Computer Hoy

132 páginas

LOS MEJORES PRÁCTICOS

Windows • Ofimática • Internet • Seguridad • Redes • Multimedia



imprescindibles para sacar el máximo partido a tus dispositivos



BIENVENIDOS

AL MEJOR RECOPILATORIO DE PRÁCTICOS DE COMPUTER HOY



Práctica, actual, quincenal. Así reza la cabecera de Computer Hoy desde su primer número allá por octubre de 1998. Una revista que buscaba su hueco en el quiosco, con un enfoque más informal para "satisfacer a todos aquellos que necesitan que se les hable claro, que prefieren adquirir conocimientos prácticos y, sobre todo, que aprecian la información objetiva". Y así hemos seguido durante todos estos años, cada dos semanas, ofreciéndote toda la información de actualidad, las comparativas más completas y, como no, todo tipo de cursos y prácticos.

Para este nuevo número extra, hemos recopilado los mejores artículos publicados durante los últimos meses en Computer Hoy. Más de 100 páginas con todo tipo de contenidos sobre Windows, ofimática, smartphones, seguridad, redes y multimedia. Hasta 23 tutoriales imprescindibles para que saques el máximo partido a tus dispositivos y te conviertas en todo un experto. Encontrarás trucos, una selección de programas de 64 bits, distintos prácticos de seguridad y artículos para hacer más fácil y, por qué no, divertido, tu día a día en Intenet.

Esperamos que los disfrutes, que aprendas algo nuevo y que sigas 'enganchado' a nuestra aventura quincenal muchos años más. Ya sabes dónde encontrarnos, viernes sí, viernes no.

Carlos Gombau
Redactor Jefe
@cgombau

SÍGUENOS EN...





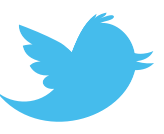
computerhoy.com




facebook.com/
ComputerHoy




plus.google.com/
+computerhoycom




@computerHoy





store.axelspringer.es/
tecnologia

CONTENIDOS



TRUCOS
Consejos prácticos

44 FUNCIONES SECRETAS

Computer Hoy ha estado buscando funciones ocultas en diversos programas. Te mostramos algunas para que trabajes más deprisa, mejores tu productividad o pases un rato divertido.

Sabías que Windows puede convertir tu PC en un router WiFi? ¿Qué Google Maps incluye un modo simulador de vuelo y que Android esconde divertidas animaciones? Muchos de los programas que nos acompañan cada día en el trabajo o en casa están repletos de sorpresas. Computer Hoy ha descubierto 44 funciones que sorprenderán a muchos usuarios de software. Algunos de estos trucos simplemente son curiosidades divertidas, otros te ayudarán a ahorrar tiempo y trabajo.

Un gran valor, bien escondido

Muchas de las funciones de las que hablamos en este artículos se encuentran poco documentadas o están bastante escondidas. Algunas tienen nombres tan discretos que no permiten reconocer a simple vista el verdadero valor que esconden. Otras muchas se encuentran ocultas entre los menús y son difíciles de descubrir. Aquí tienes algunos ejemplos de lo que te encontrarás en las siguientes páginas de este artículo:

- El historial de confiabilidad de Windows es una herramienta de análisis para solucionar errores, y no es muy intuitiva de encontrar, ya que no hay ningún acceso directo a ella.
- Con un pequeño truco, Skype te ofrece la posibilidad de acceder a dos cuentas diferentes desde un mismo ordenador.
- Con unos pocos clicks puedes ocultar tu perfil de Facebook de las búsquedas de Google.
- El reproductor de medios de Windows puede enviar música y películas a la TV.
- Un código te da información extra sobre tu smartphone Android.

La diversión de los Huevos de Pascua (Easter Eggs)

Si hoy en día algunas herramientas que incorporan los programas son difíciles de encontrar (sobre todo debido a la enorme cantidad de funciones que incluyen esos mismo los programas), en los comienzos de la era del PC muchos programadores ocultaban las funciones pero, además, lo hacían a propósito. El inventor de estos "Huevos de Pascua" (Easter Eggs) es Warren Robinett. Este programador estaba tan molesto de que su empresa Atari no mencionara a los desarrolladores de los productos que, en el año 1978, escondió su firma en una habitación oculta del juego de consola "Adventure". Cuando un quinceañero descubrió las letras verticales, las activó con ayuda de un píxel gris que apenas era visible e informó a Atari.



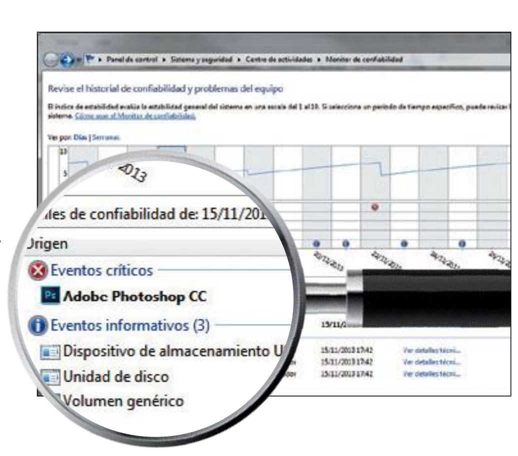
Funciona con Windows 7 Funciona con Windows 8



ACCEDE A AYUDA EXTRA

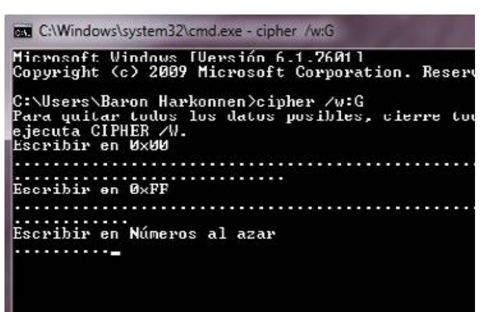
En ocasiones, ¿tu ordenador se cuelga sin motivo, se atasca o "hace una pausa"? Antes de llamar a algún experto entre tus conocidos, utiliza el historial de confiabilidad de Windows 7 y 8. Así puedes averiguar tú mismo qué programas son los que causan los problemas en tu PC. Para ello pulsa la tecla [Windows] (Windows 7) o [Windows]+[W] (Windows 8) y escribe *confiabilidad* en la casilla de búsqueda. En la lista de resultados pulsa sobre *Ver historial de confiabilidad*.

Windows marca los eventos críticos con un aspa. Con una pulsación sobre el mismo verás el programa culpable. Si está disponible, Windows te da posibles soluciones desde *Buscar soluciones para todos los problemas...*





BORRA BIEN BORRADO



Cuando borras o formateas un disco duro o pendrive, es posible recuperar los datos con un software especial. Pero puedes evitarlo con una función oculta de Windows. Primero, borra los ficheros como siempre, por ejemplo formateando el pendrive. Luego pulsa sobre [Windows]+[R], escribe *cmd* en la ventana que se abre y pulsa en *Aceptar*. Ahora escribe *cipher /w:X*, y sustituye "X" por la letra de unidad del pendrive. Presiona sobre la tecla [Enter]. Después se sobreescribe el espacio vacío del disco de forma segura, lo que impide cualquier recuperación. El proceso puede tardar un buen rato.




INSTALA EL MENÚ DE SISTEMA EN EL INICIO

Realizas cambios frecuentes en el panel de control y quieres acceder rápidamente a la categoría en cuestión? Pues ancla el panel de control en el menú Inicio. Para ello pulsa con el botón derecho del ratón sobre la barra de tareas y haz click en *Propiedades*. Después pulsa sobre *Menú Inicio* y *Personalizar* y busca la entrada *Panel de control*. Allí activa la entrada *Mostrar como un menú* y haz click sobre *Aceptar* en un par de ocasiones. A continuación, podrás ver todas las funciones disponibles una vez que pulses sobre la entrada *Panel de control* del menú Inicio.



CONSEJOS RÁPIDOS



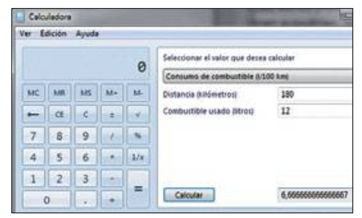
ASEGURA TUS DATOS

Si quieres proteger tus pendrives de accesos no autorizados y tienes la versión Ultimate o Enterprise de Windows 7 o bien Windows 8 Pro, puedes utilizar Bitlocker, la herramienta de cifrado integrada de Microsoft. Para ello pulsa con el botón derecho del ratón en la unidad, selecciona ***Activar Bitlocker*** y sigue las instrucciones.



CALCULA MUCHO MÁS

La calculadora es parte del equipamiento estándar de Windows desde hace mucho. Pero aún así merece la pena echarle un vistazo. Haz click en ***Ver*** y en la parte inferior del menú podrás elegir algunas funciones especiales muy prácticas. Por ejemplo, puedes calcular el consumo de combustible, intereses de hipotecas o convertir entre muchas unidades.





"SIESTA" RÁPIDA

¿Quieres que tu Notebook se suspenda cuando pulsas el botón de encendido, en lugar de apagarse? Pues Windows tiene justo lo que necesitas: pulsa con el botón derecho del ratón sobre ***Inicio***, luego en ***Propiedades***, ***Menú Inicio*** y selecciona la entrada que quieras de la lista ***Acción del botón de encendido***. Confirma con ***Aceptar***.



ORDENA MEJOR

Si tienes varias unidades, normalmente sólo puedes desfragmentarlas de una en una. Pero Windows tiene una función oculta, con la que puedes realizarlo todo de una sola vez. Para ello pulsa sobre [Windows] y escribe ***cmd***. Pulsa con el botón derecho del ratón sobre ***cmd.exe*** (Win 7) o ***Símbolo del sistema*** (Win 8) y elige ***Ejecutar como administrador***, seguido de ***Sí***. Escribe ***defrag /c /h /u /r*** y pulsa la tecla [R].

TRUCOS
Consejos prácticos





APAGA RÁPIDO WINDOWS 8.1

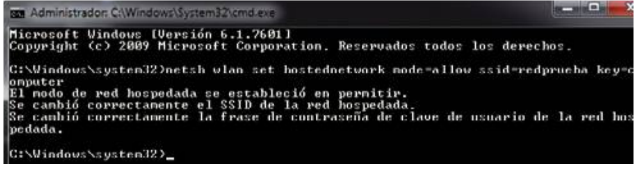


En Windows 8.1 ahora también es posible apagar el PC rápidamente con el teclado y el ratón. Basta un sencillo deslizamiento. Para activarlo, realiza un doble click en el explorador de Windows en *Este equipo, (C:), Windows* y *System32*. Busca el fichero *Slide to Shutdown*, pulsa con el botón derecho sobre él y selecciona *Enviar a Escritorio (crear acceso directo)*. Después, pulsa de nuevo con el botón derecho en el nuevo icono del escritorio y selecciona *Propiedades*. En *Combinación de teclas* puedes asignarle un atajo como [Windows], [Alt] y [S]. Tras pulsar *Cambiar icono*, selecciona un icono que te guste y, si quieres, colócalo luego en la barra de tareas. Al pinchar sobre el icono o al pulsar [Windows]+[Alt]+[S], aparece la pantalla de bloqueo. Ahora ya sólo te queda arrastrarla hacia abajo con el botón pulsado y el PC se apagará.



USA TU PC COMO PUNTO DE ACCESO

Si no tienes un router WiFi o si la señal es débil en algunas habitaciones, puedes convertir tu PC en un Hotspot si está unido al router con un cable. Pulsa en *Inicio* y teclea *cmd*. Con el botón derecho elige *cmd.exe* o *Símbolo del sistema* y *Ejecutar como administrador* y en *Sí*. Escribe *netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=NombreRed key=Contraseña*. Sustituye “NombreRed” por el nombre que quieras y “contraseña” por una de, al menos, 8 caracteres. Pulsa *Intro*, escribe *netsh wlan start hostednetwork* y pulsa *Intro.* Si no funciona, accede al panel de control, *Centro de redes y recursos compartidos*, *Cambiar configuración del adaptador* y con el botón derecho pincha la nueva conexión, *Propiedades*, *Compartir* y *Compartir para otros usuarios*.



```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

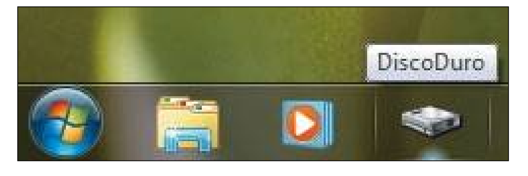
C:\Windows\system32>netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=redprueba key=c
omputer
El modo de red hospedada se estableció en permitir.
Se cambió correctamente el SSID de la red hospedada.
Se cambió correctamente la frase de contraseña de clave de usuario de la red hos
pedada.

C:\Windows\system32>_
```



ANCLA UNIDADES A LA BARRA DE INICIO

Asegúrate en la pestaña *Ver* de que la entrada *Ocultar las extensiones de archivo para los tipos de archivo conocidos* está desactivada. Luego cierra la ventana con *Aceptar*. Pulsa con el botón derecho en el escritorio y en *Nuevo* y *Documento de texto*. Escribe como nombre *DiscoDuro.exe* (elimina el “.txt”), pulsa *Intro* y **Sí**. A continuación, haz click con el botón derecho en el nuevo fichero y selecciona *Anclar a la barra de tareas*. Mantén presionado [Mayús], haz click con el botón derecho sobre el acceso directo de la barra de tareas y selecciona *Propiedades*. En *Destino* y *Ejecutar* escribe la letra de la unidad deseada, seguida de dos puntos *(:)*. Si quieres cambiar el icono (sólo en Windows 7), pulsa sobre *Cambiar icono*.



CONSEJOS RÁPIDOS



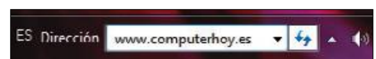
DESPLAZA VENTANAS

Si lo deseas, puedes gestionar las ventanas del sistema con el teclado. Para ello, con una ventana abierta, por ejemplo en el escritorio, sólo tienes que pulsar la tecla [Windows] junto con uno de los cursores. Los de izquierda y derecha envían la ventana al borde correspondiente. Por su parte, lo cursores de arriba y abajo maximizan y restauran, respectivamente, la que sea la ventana activa en ese momento.



NAVEGA MÁS DEPRISA

Si no quieres perder tiempo en Internet abriendo el navegador cada vez, puedes escribir una dirección web directamente en la casilla de búsqueda del menú Inicio y pulsar [Enter]. Pero es aún más rápido desde la barra de tareas. Para mostrar la casilla de búsquedas en ella, pulsa con el botón derecho del ratón sobre la misma, luego en ***Barras de herramientas*** y en ***Dirección***. Con la nueva casilla de búsquedas podrás cargar las páginas de Internet en un suspiro a partir de ahora.





CARPETA OCULTA

Cuando abres un documento de Office adjunto a un email, lo editas y lo devuelves al remitente, puede ocurrir que se pierdan tus cambios. Así que si el otro recibe la versión antigua del documento, siempre tendrás la posibilidad de encontrar la nueva versión en una carpeta oculta de Windows.
Para lograrlo, pulsa sobre [Enter]+[R] y, en la ventana que obtendrás en pantalla, escribe ***%temp%,*** seguido de una pulsación de la tecla [Enter]. Por último, localiza la copia del fichero.







INICIA DOS SESIONES A LA VEZ EN SKYPE

Si tienes dos cuentas de Skype y quieres usarlas a la vez, puedes crear un acceso directo especial. Realiza un doble click en la unidad *C:* en el explorador de Windows, luego pulsa en *Archivos de programa (x86)* (Win 32 bits) o *Archivos de programa* (Win 64 bits), seguido de *Skype* y de *Phone*. Pulsa con el botón derecho sobre *Skype.exe*, luego haz click en *Enviar* y en *Escritorio (crear acceso directo)*. Después, pulsa con el botón derecho sobre el acceso directo y en *Propiedades*. En la nueva ventana pulsa ⇥ y *espacio*. Escribe */secondary*, para que en *Destino* veas *"C:\Program Files\Skype\Phone\Skype.exe" /secondary*. Pulsa *Aceptar* para abrir dos versiones de Skype a la vez.







GUARDA UNA COPIA DE TODOS TUS CHATS



Con WhatsApp instalado en el smartphone, es posible hablar con los contactos del dispositivo fácilmente, así como intercambiar fotos, vídeos y contactos. Pero lo molesto es que, si se restaura el teléfono, se pierdan todas las conversaciones y las fotos. Si usas WhatsApp, puedes crear una copia de seguridad de todas las conversaciones y fotos. Para ello toca sobre *Ajustes*, luego en *Ajustes de chats* y a continuación sobre *Copia de chats*.
Si quieres crear una copia individual, pulsa sobre *Realizar copia ahora*. Aunque también tienes la posibilidad de crear copias regulares. Para ello, selecciona la entrada *Copia automática* y elige entonces una frecuencia *(Diaria, Semanal o Mensual)*. Lo único que te queda por hacer es confirmar todos los cambios que has realizado con un toque sobre *OK*.





PROTEGE TU PERFIL DE FACEBOOK

Si no quieres que Facebook publique demasiado de tu vida privada, puedes configurar lo que pueden ver los visitantes y lo que no. Pero, aún así, todo el mundo puede encontrar tu perfil con una búsqueda de Google. Si quieres desactivar incluso esto, cambia los ajustes de la red social. Pulsa sobre el icono del engranaje y luego en *Configuración de la biografía*. Haz click en *Privacidad* y localiza la entrada *¿Quieres que otros motores de búsqueda muestren el enlace a tu biografía?* Pulsa en *Editar* y desactiva la marca de la casilla que verás. Activa los cambios con *Confirmar*.

¿Quieres que otros motores de búsqueda muestren el enlac

Por favor, ten en cuenta:

- Cuando este ajuste está activado, otros motores de búsq mostrar el enlace de tu biografía en los resultados de bús facilidad.
- Si desactivas este ajuste, es posible que los motores de b un poco en dejar de mostrar el enlace de tu biografía en lo búsqueda.

☑ Permitir que otros motores de búsqueda muestren el en biografía

CONSEJOS RÁPIDOS



NUEVO ASPECTO

Si la red social Facebook se ha convertido en tu segunda casa y ya te aburre el aspecto uniforme de esta red social, puedes cambiarlo para tener un poco más de innovación. Lo único que debes hacer es: ¡cambiar el idioma a inglés pirata!
Para lograr esto que te proponemos, inicia sesión en ***facebook.com*** y, a continuación, pulsa en la parte inferior, a la derecha, justo sobre ***Español*** para entonces escoger la entrada ***Inglés (Pirata)***. A partir de este momento las novedades se llamarán "Captain's Log", tus amigos se convierten en "Hearties" y compartir ahora es "Blabber t'yer mates".



COMPARTE CONTACTOS

Si desde el programa Skype quieres enviarle un contacto rápidamente a la persona con la que estás hablando, puedes hacerlo fácilmente mediante la función arrastrar y soltar del ratón. Para ello, desde este programa, localiza la lista de contactos y, simplemente, arrastra con el ratón el contacto en cuestión. Hazlo desde la lista de tus amigos hasta la casilla de texto en la que escribes en la ventana del chat. Lo siguiente que debes hacer es soltar el botón del ratón y ya está todo listo; no tendrás que llevar a cabo ninguna operación adicional.





CHAT RÁPIDO

En el chat de WhatsApp es fácil confundirse con la tecla ***Intro***. En otros chats, como en Facebook sirve para enviar los mensajes, pero en WhatsApp añade una línea. Al menos, en Android, lo puedes cambiar si quieres: para ello, desde la app WhatsApp, pulsa sobre el botón de menú y, a continuación, también sobre las entradas denominadas como ***Ajustes***, ***Ajustes del chat***. Por último, activa la entrada correspondiente ***Intro=Enviar***.

TRUCOS
Consejos prácticos



CONSEJOS RÁPIDOS



VISIÓN COMPLETA

Al ver fotos en IrfanView, si estás en el modo de pantalla completa, aparecerá un borde negro alrededor de la fotografía. Para abrir las imágenes directamente a pantalla completa con un doble click, pulsa primero sobre ***Ver*** y ***Opciones de pantalla completa***. En la ventana activa que se muestra entonces en pantalla, elige las entradas ***Ajustar a la pantalla/todas las fotos/vídeos***. Por último, confirma todos los cambios con un click en el botón ***Aceptar***.



CIFRA TUS FICHEROS

El popular software 7-Zip no sólo comprime tus ficheros sino que, si quieres, los puede cifrar para protegerlos. Para conseguirlo, pulsa con el botón derecho del ratón sobre el fichero o la carpeta a comprimir y cifrar. A continuación, selecciona la entrada de menú denominada como ***Agregar****...*. Aparecerá entonces una nueva ventana en la que deberás escribir una contraseña en las casillas correspondientes. Para confirmarla pulsa directamente el botón ***Aceptar.*** A partir de ahora sólo podrás acceder al archivo con la contraseña que has dispuesto.



NARRADOR DE ADOBE

¿Cansado de leer? Entonces puedes utilizar la, apenas conocida, función del narrador de Adobe Reader. Activarlo es bastante sencillo. Hazlo desde los menús ***Ver, Leer en voz alta y Activar lectura en voz alta***. Después, para iniciar la narración del documento que tengas abierto, elige ***Ver, Leer en voz alta***, y ***Leer sólo esta página*** o ***Leer hasta el final del documento***. Con un acceso a las entradas ***Ver, Leer en voz alta*** y ***Detener***, consigues parar la locución.

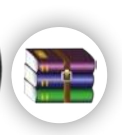


RECUPERA DATOS QUE HAS BORRADO

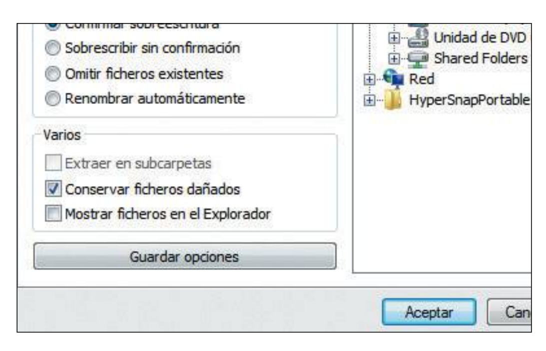
No encuentras uno de tus ficheros en Dropbox? Pues puede que esté en la papelera. Para incluirla en la búsqueda, accede a tu cuenta de Dropbox, escribe las primeras letras del fichero en la casilla de búsquedas, pulsa sobre *Búsqueda avanzada* y activa *Elementos eliminados*. Luego pulsa sobre la entrada *Buscar*.

Con algo de suerte, el fichero aparecerá en color gris. Para recuperarlo haz click con el botón derecho del ratón sobre él y, seguidamente, selecciona también la entrada que aparecerá disponible *Restaurar*.





DESCOMPRIME ARCHIVOS DAÑADOS

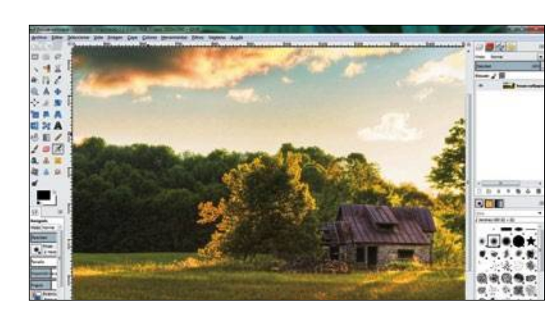


Si WinRAR se niega a descomprimir ficheros y da un mensaje de error, puede deberse a que un solo archivo esté defectuoso. Obviamente, es algo bastante molesto cuando sólo hay un archivo corrupto y los demás están bien. Para acceder a ellos, WinRAR dispone de una función oculta. Pulsa con el botón derecho sobre el fichero comprimido y selecciona *Extraer.* Activa la casilla *Conservar ficheros dañados* y ya puedes descomprimir el archivo. Simplemente borra los estropeados.



AGRUPA GIMP EN UNA SOLA VENTANA

Gimp es un programa de retoque fotográfico estupendo, con muchas funciones muy interesantes. Pero su distribución, en numerosas ventanas, puede ser muy incómoda. Sin embargo, las últimas versiones del programa incluyen un modo "Photoshop", en el que todas las funciones aparecen en la misma ventana. Para activar este modo, basta con que pulses sobre el menú *Ventana* y que selecciones la entrada *Modo de ventana única*.







ESCUCHA PREVIA DE CONTENIDOS DE AUDIO

Windows Media es el reproductor de medios multimedia básico de Windows. Aún así, este programa polivalente tiene algunas sorpresas que no conoce todo el mundo. Por ejemplo la preescucha con el ratón. Si la activas, el reproductor de medios reproducirá una canción en cuanto coloques el cursor sobre el título. Para activarla, abre el reproductor y presiona Ctrl+M. Esto abre el menú. En él, pulsa sobre *Herramientas y Opciones*. Ahora haz click en *Biblioteca* y en *Vista previa automática de canciones al desplazarse sobre el título de la pista*. Cuando hayas activado la entrada, pulsa sobre el botón *Aceptar*. Si ahora mueves el cursor sobre un título en la biblioteca, el reproductor lo hará sonar durante unos pocos segundos.



27

AÑADE CONTENIDO A LA LISTA DE ESPERA



Si estás viendo un vídeo con VLC Player y ya quieres poner otro en la cola, puedes hacerlo a través del menú contextual. Pero es aún más sencillo con una función que hay en el menú. Sólo necesitas activar dos opciones. Así que pulsa sobre *Herramientas* y *Preferencias*. En *Interfaz* activa la opción *Permitir sólo una instancia* y en *Encolar objetos en la lista de reproducción en modo de una sola instancia*. Luego termina con un click sobre *Guardar*. A partir de ahora, si estás viendo un vídeo, basta un doble click sobre otro, y se añadirá a la lista de reproducción.



COPIA DISCOS DE FORMA AUTOMÁTICA

Si guardas tu colección de discos en el ordenador con el reproductor de medios de Windows, puedes configurarlo para que, se inicie un proceso de copia cada vez que insertas un nuevo disco. El programa dispone de una función que copia un CD automáticamente en cuanto lo colocas en la unidad. Para activarla visualiza la barra de menús con Ctrl + M y pulsa sobre *Herramientas*, *Opciones* y *Copiar música desde CD*. Continúa con clicks sobre *Copiar CD automáticamente* y *Expulsar CD después de copiar* para activarlas. Confirma los cambios con *Aceptar*.



CONSEJOS RÁPIDOS



ENCUENTRA TEMAS DUPLICADOS

iTunes puede localizar los temas musicales que estén duplicados y que se encuentren en tu colección. Para lograrlo, desde este programa, presiona la combinación de teclas Ctrl+B y, en el menú que aparecerá disponible, haz click en ***Visualización***, seguido de ***Mostrar ítems duplicados***. Marca entonces, en la lista que aparece, todos los duplicados y elimínalos mediante una pulsación de la tecla Supr. Por último, confirma su borrado con un click en el botón ***Eliminar.***



GRABA SIN PAUSAS

Al grabar discos de música, el reproductor de medios de Windows coloca espacios en blanco entre las canciones. Si quieres desactivar esta característica, por ejemplo para conciertos o audiolibros, pulsa el atajo de teclado Ctrl+M y, a continuación, elige las entradas ***Herramientas***, ***Opciones*** y ***Grabar***. A continuación, activa la casilla denominada como ***Grabar CD sin intervalos entre las pistas***. Lo último que te queda por hacer es confirmar el cambio con ***Aceptar***.



TODO POR STREAMING

Con ayuda del reproductor de medios de Windows puedes reproducir los ficheros de tu PC en una SmartTV que tenga conexión a Internet. Para activar la función, pulsa en ***Transmitir*** y dos veces sobre ***Activar la transmisión por secuencias de multimedia***. Asegúrate también de que al lado del nombre de tu tele aparece el texto ***Permitido***. Si no es así, haz click en ***Bloqueado*** y cámbialo por ***Permitido***. Confirma con ***Aceptar***. Ahora podrás acceder a música y vídeos de tu PC desde el menú de la tele, siempre que el reproductor de medios esté abierto.



TRUCOS
Consejos prácticos



CONSEJOS RÁPIDOS



ENCUENTRA REGALOS

Google no sólo esconde funciones secretas en sus logos, sino que también en la búsqueda encuentras pequeños extras de vez en cuando. Visita, por ejemplo, el sitio australiano de Google (**google.com.au**) y pasa a la búsqueda de imágenes. Allí escribe ***Atari Breakout*** y se abrirá el juego correspondiente, un regalo de Google al 37 cumpleaños del clásico de Atari. ¿No es suficiente? Pues buscar por ejemplo "Do A Barrell Roll" o "Zerg Rush".



YOUTUBE JUGUETÓN

Aparte de los minijuegos, YouTube tiene varios detalles divertidos con los que sorprenderte. Escribe, por ejemplo, ***/ Geek week*** en la casilla de búsquedas y confirma con ***Intro***. A continuación la página de YouTube aparece en código ASCII - ¡muy retro! Prueba también con "Use the Force Luke", "Fibonacci" o "Do the Harlem Shake" y verás que los resultados son realmente curiosos. En este último caso, has de tener un poco de paciencia antes de poder saber qué es lo que pasa en YouTube...

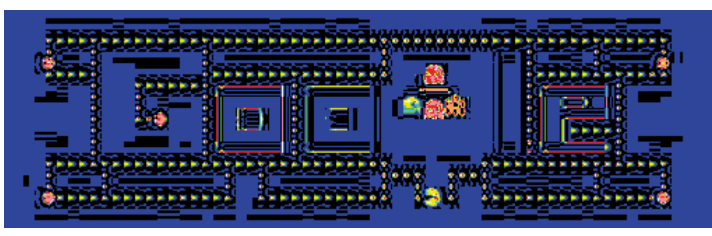


CHATEA CON MARTE

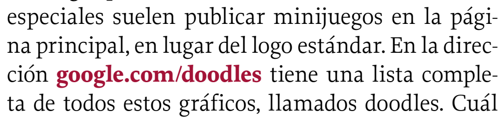
Con Google Earth no sólo puedes descubrir a la Madre Tierra, sino también las estrellas. Para ello pulsa en ***Ver***, ***Explorar*** y por ejemplo ***Marte***. De inmediato aterrizarás en el planeta rojo. En Marte incluso puedes chatear con un robot. Para ello teclea ***Meliza*** en la casilla de búsquedas y confirma con ***Intro***. Google Earth navega acto seguido hasta este curioso habitante marciano. Con un click sobre el mismo puedes comenzar una conversación en inglés. ¡Verás que ingenioso es!



¿UNA PARTIDITA? ¡TOMA CLARO!



Algunas funciones ocultas no me ayudan en mi trabajo con el PC, pero me entretienen o me informan. Google, por ejemplo, es una verdadera fuente de aplicaciones escondidas, que el buscador guarda en sus logotipos. Para ocasiones especiales suelen publicar minijuegos en la página principal, en lugar del logo estándar. En la dirección **google.com/doodles** tiene una lista completa de todos estos gráficos, llamados doodles. Cuál de ellos es un logo y cuál un juego no está siempre claro. Así que prueba a pulsar sobre las imágenes o busca, por ejemplo, los términos "PacMan", "Canoe", "Basketball" o "Soccer".





JUEGA A TÍTULOS RETRO EN YOUTUBE

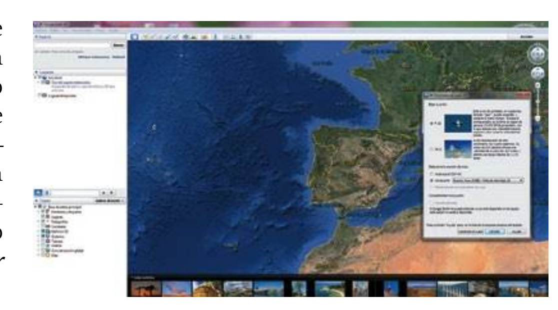


El conocido portal YouTube no sólo contiene toneladas de vídeos para todos los gustos, sino que con un pequeño truco puedes echar una partida al clásico de los salones de juego "Missile Commander". Para iniciar el juego, desarrollado inicialmente para ordenadores Atari, abre un vídeo cualquiera y escribe **1980** en el teclado numérico (pero no en la casilla de búsqueda). El vídeo se desplazará hacia abajo, y aparece un mensaje del juego. Con un click sobre las letras retro comienzas. Defiende las bases terrestres con clicks del ratón.



DESPEGA Y A VOLAR CON GOOGLE EARTH

Con Google Maps puedes hacer excursiones de sofá. Pero el software gratuito Google Earth va más allá: puedes descubrir el planeta a bordo de un avión. Para iniciar el modo de simulador de vuelo haz click en *Herramientas* y en *Entrar al simulador de vuelo*. Elige si quieres despegar con un reactor F-16 o un avión de hélice SR 22. Luego selecciona el punto de partida (tu posición actual o un aeropuerto internacional). Pulsa en *Comenzar vuelo*. Con RePág aceleras y con AvPág decelerás.







ACCEDE A DATOS EXTRA

Estadísticas de uso
Ordenar por:
Tiempo de uso
Aplicación contar Tiempo de uso
Ajustes 1 53047 ms
TwLauncher 2 46533 ms
Contactos 1 11343 ms
Marco de servicios de Google 1 19

Los móviles Android muestra un montón de datos sobre el dispositivo tras un toque sobre *Ajustes* e *Info*. Pero sólo los especialistas conocen la secuencia ***#*#4636#*#*** para muchos teléfonos de HTC y Samsung (excepto el S4). Si escribes esta combinación, verás información oculta sobre el teléfono, batería instalada, adaptador WiFi, así como unas estadísticas de uso detalladas. Así, por ejemplo, puedes ver qué app es la que usas más.



CAMBIA EL PIN

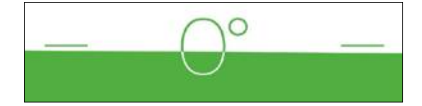
Para cambiar el PIN de tu SIM en el teléfono, normalmente has de bucear profundamente en los menús. Pero con la mayoría de operadores es mucho más sencillo: abre primero la app de teléfono e introduce la secuencia ****04* <PIN antiguo>* <Pin nuevo>*<PIN nuevo>#**. A continuación se cambia automáticamente el código de acceso. Si, por ejemplo, quieres cambiar el PIN de 1234 a 4321, el comando es el siguiente ****04*1234*4321*4321#**.





ENDERÉZALO

Tienes un cuadro torcido y el nivel está escondido en algún lugar de la caja de herramientas, en el trastero? No hay problema si tienes un iPhone con iOS 7. La app de la brújula ahora también funciona como nivel. Basta con colocar el iPhone en el marco y deslizar la pantalla de derecha a izquierda. En cuanto veas la barra verde con el número "0º", ya tienes el cuadro recto.





MUCHOS MÁS PÁJAROS ENFADADOS

Si estás buscando nuevos retos en Angry Birds, puedes activar el nivel secreto "Super Bowl". Para ello, elige el nivel número 12 en la selección de niveles del capítulo 5 "Ham'Em High". El segundo pájaro de la ronda puede lanzar huevos. Dispara el pájaro horizontalmente hacia la izquierda. Cuando se haya alejado algo del grupo, por ejemplo a la altura del pequeño resalte de la colina izquierda, pulsa en pantalla y suelta el huevo explosivo. Si pillas el momento correcto (como en la imagen), aparecerá un huevo dorado. Ahora ve al menú y bajo "Golden Eggs" encontrarás una pelota dorada. Pulsa sobre ella para jugar al nivel oculto.



CONSEJOS RÁPIDOS



ESCRIBE MÁS RÁPIDO

Si tienes un iPhone, puedes utilizar abreviaturas para frases comunes que utilices, así agilizar s introducción. Por ejemplo, en lugar de "Hasta luego", podrías emplear "HL". Para ello pulsa sobre ***Ajustes***, ***General***, ***Teclado y luego en Crear función rápida***. A continuación, escribe la frase que quieres, junto con su abreviatura. Por último, lo único que te queda por hacer es tocar sobre ***Guardar***.



DESCUBRE UNA ANIMACIÓN ANDROID

En muchos móviles Android hay escondida una divertida animación: pulsa en ***Ajustes***, después en ***Opciones*** y, según móvil sobre ***Información del teléfono*** o ***Sobre el teléfono*** y luego repetidamente sobre ***Versión de Android***. Se abrirá entonces una animación que, por ejemplo con "Jelly Bean", te permite desplazarla por la pantalla con el dedo.





UTILIZA UNA CALCULADORA PRO

La calculadora del iPhone tiene más funciones de las que muchos saben. Si, por ejemplo, giras el teléfono 90 grados, la calculadora normal se convierte en científica, con muchas funciones ampliadas para llevar a cabo cálculos más avanzados que quizá necesites. ■

TE PRESENTAMOS LOS MEJORES...

PROGRAM

Te proponemos una colección de programas optimizados para procesadores de 64 bits que te permitirán exprimir al máximo la potencia de tu equipo.



Aprende a...

Instalar, configurar y usar algunos de los mejores programas gratuitos que hay en el mercado. Todos cuentan con optimizaciones específicas para procesadores diseñados con arquitecturas de 64 bits.

Hace ya unos años que AMD presentó el primer procesador doméstico con arquitectura de 64 bits: los Athlon 64 3200+ con un único núcleo a 2,0 GHz fabricado en 130 nm.

Desde entonces, hemos visto cómo los sistemas operativos han ido ofreciendo versiones para 32 y 64 bits en sus productos, al igual que los principales programas de escritorio. Recientemente, los procesadores de smartphones y tablets se han subido al carro de los 64 bits con el iPhone 5S a la cabeza pero, ¿existe realmente alguna diferencia?

Cuestión de memoria

La principal ventaja de utilizar programas optimizados para utilizar procesadores de 64 bits, es que pueden usar mucha más memoria RAM. Los procesadores de 32 bits tienen un límite teórico en el uso de memoria que se sitúa en torno a los 2 GB, ya que 2^{32} bits equivalen a 4.294.967.296 bits. En la práctica, los sistemas operativos diseñados para 32 bits sólo pueden usar unos 3 GB, si bien hay algunas triquiñuelas que permiten sobrepasar esa limitación.

Si se usan registros de 64 bits en vez de 32, se consigue pasar de los 2^{32} bits a 2^{64}, lo que da lugar a una cifra mucho mayor, rozando los $2 \cdot 10^{19}$ bits. Es decir, un dos seguido de 19 ceros. La limitación teórica es, pues, de 16 exabytes o, lo que es lo mismo, unos 16 millones de terabytes. Como ves, pasará tiempo hasta que tengamos que preocuparnos por que nuestro sistema operativo no pueda gestionar la memoria del equipo.



El Athlon 64 3200+ fue el primer procesador de 64 bits diseñado para el consumidor doméstico.

Implicaciones reales

Cuando se lanzaron los AMD Athlon 64, lo que se buscaba superar era la limitación teórica del uso de RAM, pues los equipos de la época ya empezaban a atreverse con 1 y 2 GB. No se buscaba mejorar el rendimiento, sino simplemente poder hacer uso real del hardware instalado. Hoy en día, con ordenadores que equipan fácilmente 6 y 8 GB, esta fase está ya más que superada. Ahora, toca exprimir el diseño de los programas para que puedan beneficiarse así de todas estas mejoras en memoria.

Hay que reconocer que, de cara al usuario final, en la mayoría de programas puede que no se note demasiado. De hecho, una consecuencia inmediata es que el software de 64 bits consume un poco más de RAM que sus equivalentes en 32 bits. No obstante, cuando la memoria instalada supera con creces la barrera de los 4 GB, compensa en cualquiera de los casos

Ciertos algoritmos, especialmente de cifrado y seguridad, pueden beneficiarse de hasta mejoras del 800%. Asimismo, si usas programas que hacen un uso muy intensivo de memoria, como la edición de vídeo o el tratamiento de grandes ficheros de texto (bases de datos y demás), el salto es casi obligatorio. Esta recopilación te enseña algunos de los mejores ejemplos de dicho salto.

AS DE 64 BITS

PRODRENALIN

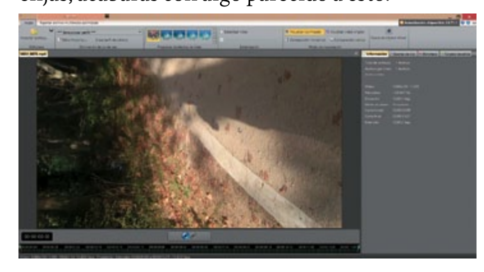
MEJORA LA CALIDAD DE TUS VÍDEOS AUTOMÁTICAMENTE

Gracias a la popularización de los smartphones, hoy todo el mundo dispone de una cámara de fotos y vídeo en su bolsillo. Sin embargo, aunque la calidad de los sensores sigue mejorando, las condiciones en las que se graban los vídeos pueden dar lugar a problemas de estabilización, distorsiones ópticas o desajustes en el color. Afortunadamente, existen métodos de software para paliar estos males menores, como los que se incluyen en ProDrenalin.

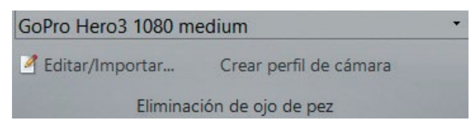
1 Baja una copia de evaluación desde la web **www.prodad-software.es/prodrenalin** pinchando en el botón Pruébalo Gratis. Instala el programa siguiendo los pasos del asistente que se abrirá al ejecutar el archivo descargado. Cuando acabe, presiona la opción ProDRENALIN Iniciar ahora ..., para lanzar así la interfaz principal de ProDrenalin.



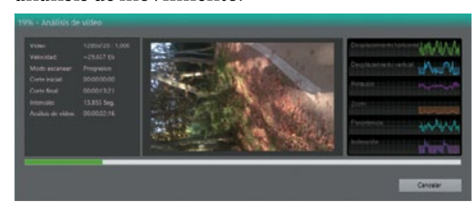
2 Haz click en *Continuar con la versión de demostración* para probar la versión de evaluación y arrastra el vídeo que deseas mejorar al área negra central. También puedes abrirlo desde el menú disponible al pulsar en el botón haga clic aquí para abrirlo. Sea cual sea el método que elijas, acabarás con algo parecido a esto.



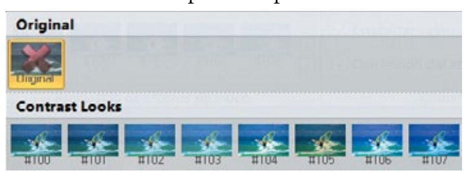
3 En ese momento, puedes empezar a aplicar las correcciones pertinentes. Por ejemplo, si percibes un efecto 'ojo de pez' no deseado, puedes disimularlo un poco con los perfiles importados desde *DeFishr* desde el menú.



4 En condiciones de acción, es habitual que la imagen del vídeo sufra saltos como consecuencia de los cambios bruscos de posición. Esto se soluciona con un estabilizador, incorporado de forma automática con la casilla *Estabilizar vídeo*. Al marcarla, se lanzará automáticamente el análisis de movimiento.



5 Por último, puedes aplicar algunos filtros de efectos desde el panel disponible.



Elige el que más te guste y comprueba los resultados globales de todas las optimizaciones. Si te convencen, cambia a la pestaña *Exportar* y guarda los cambios con el botón *Iniciar exportación*, lo que dará lugar a un nuevo archivo de vídeo en la ubicación de destino que tú elijas.



MICROSOFT RESEARCH CLIPLETS

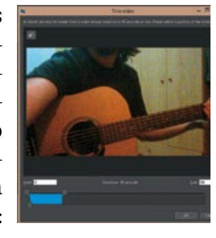
CREA ANIMACIONES CON CARISMA A PARTIR DE UN VÍDEO

Los Cliplets de Microsoft intentan hacerse un hueco entre lo estático de las fotografías y lo dinámico de los vídeos, dando como resultado una pequeña animación. Son una forma atractiva de representar ideas creativas sin diluir la carga semántica de dicha idea en un vídeo.

1 Lo primero que debes hacer es bajar la versión de escritorio desde este críptico enlace **research.microsoft.com/en-us/downloads/5bc8e754-772b-41a3-8f03-392a68c6ba6a**, donde encontrarás el botón *Abre el ejecutable e instala Cliplets* pulsando *Next* todas las veces necesarias.

2 Cuando acabe, se lanzará la ventana principal. Lo primero que debes hacer es importar el vídeo original que usarás como punto de partida. Puedes hacerlo mediante el botón Open de la esquina superior derecha o, simplemente, arrastrándolo hasta la zona central.

3 Si el vídeo excede los 10 segundos de duración, tendrás que recortarlo a la porción más interesante del mismo usando los controles que aparecerán en una ventana emergente similar a esta:



Luego, explora el vídeo para escoger el fotograma que hará de fondo estático en la animación.

4 A continuación, añade una capa nueva de tipo 'loop' pulsando en Add new layer en el panel de la derecha. Marca la región del vídeo que quieres animar con el lápiz



y selecciona la duración del fragmento. Pulsa ▶ y espera a que se renderice el resultado

WINDOWS
Software para todos

MIXXX

DA RIENDA SUELTA A TU VENA DE DJ

Mixxx puede presumir de ser el software gratuito para mezclar música en directo más completo del mercado. Sus características no te dejarán indiferente pues podrás hacer casi de todo nada más empezar, aun sin poseer conocimientos previos.

1 Por supuesto, antes de nada, tienes que instalar Mixxx en tu PC. Bájalo desde la web oficial **www.mixxx.org/download** pinchando el enlace que encontrarás disponible.



Cuando concluya la descarga, ábrelo e instálalo siguiendo los pasos que indica el asistente. Ciérralo al acabar y abre Mixxx desde el menú Inicio.

2 Lo primero será especificar la carpeta en la que guardas tu música, normalmente la denominada *Mi música*. Verás una interfaz dividida en dos partes bien diferenciadas: los controles de reproducción (arriba) y el gestor de la biblioteca musical (abajo).





Elige, entonces, un tema en la parte inferior y ábrelo con un doble click, tras lo cual se cargará en el bus de la parte izquierda ❶.
Pulsa en ▶ II para empezar a reproducirlo.

3 Entre otras cosas, Mixxx detectará el tempo de la canción y las diferentes secciones de la misma. Esto te permite mezclar dos temas distintos y reproducirlos en sincronía. Para demostrarlo, abre otra pista en la parte derecha con un doble click en su entrada de la biblioteca.

4 Así, al presionar el botón SYNC en cada uno de los buses, los tempos se ajustarán automáticamente para que se reproduzcan a la vez. La sincronización te permitirá crear loops con los botones disponibles ❷ sin que en ningún momento se desacompasen las pistas.







WAVESHOP

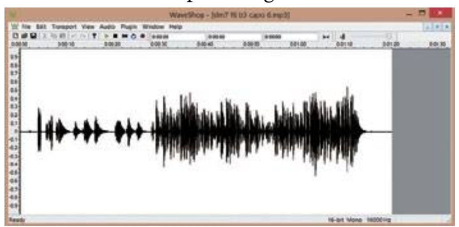
MODIFICA PISTAS DE AUDIO FÁCILMENTE SIN PERDER CALIDAD

Con este editor de audio sin pérdidas, podrás editar tus grabaciones y pistas para retocar su ecualización, recortar partes innecesarias, eliminar ruidos de fondo y mucho más. Todo ello sin ningún coste, ¡pues es totalmente gratuito!

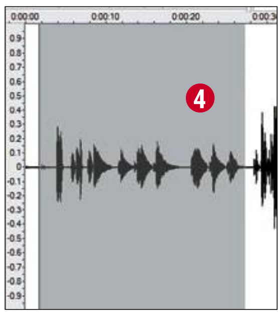
1 Cómo no, la primera parte es descargar e instalar el programa. Accede a **waveshop.sourceforge.net/download.html** y consigue tu copia gratuita de 64 bits mediante el enlace que encontrarás disponible ❸.

WaveShop Application:
- WaveShop for 32-bit Windows
- ❸ WaveShop for 64-bit Windows
- WaveShop source code

2 En cualquiera de los dos casos, tras instalarlo o descomprimirlo, respectivamente, deberías estar ante una interfaz un pelín austera. Carga un archivo de audio con el icono disponible y elige una canción cualquiera. No te preocupes si es un MP3, pues lo abrirá sin problemas. Muestra de ello es que podrás ver cómo se reconstruye el espectrograma del fichero en unos pocos segundos.



3 En este caso, queremos extraer el fragmento inicial de la pista y 'limpiarlo' un poco. Pincha y arrastra con el cursor hasta seleccionar el área que no quieres conservar ❹ y, a continuación, pulsa Supr para eliminar la región que no necesitas. Repite la operación para deshacerte de silencios al principio de la pista.

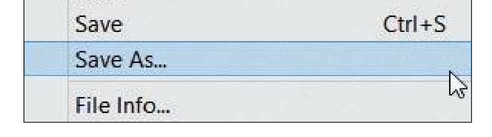


4 Ahora, hay que subir el volumen de forma general con la herramienta *Audio > Normalize*. Deja las opciones por defecto y pulsa *OK*. Como verás, el tamaño de los picos habrá crecido bastante. Comprueba que todo suena sin distorsionarse con el botón ▶.

5 Por último, para eliminar un poco del ruido de fondo aplica la acción *Plugins > Glame Lowpass Filter* con los valores predeterminados. Si el cambio es demasiado agresivo, juega un poco con el valor de *Cutoff*.



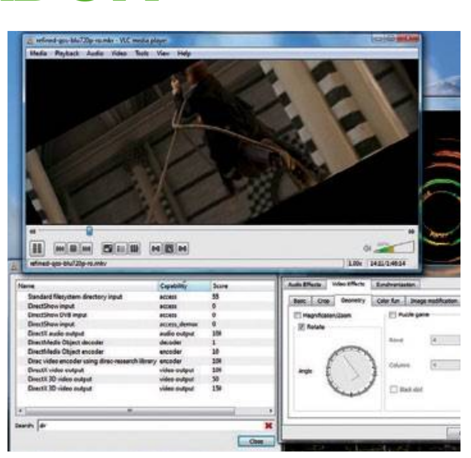
Cuando termines, reproduce el fragmento hasta estar satisfecho y guarda entonces el fichero en un nuevo MP3 con la opción *Save As* que encontrarás también disponible.



VLC MEDIA PLAYER

EL CONO MÁS ÚTIL DE TU ORDENADOR

El reproductor VLC lleva muchos años dando guerra. Siempre que preguntabas por un archivo de vídeo que no podías reproducir, tu amigo el informático te decía "instala el reproductor del conito y olvídate de códecs". VLC Player incluye sus propios filtros de codificación y decodificación, por lo que su instalación no afectará al resto de reproductores del equipo. Además de un ejemplar reproductor multimedia, también lo puedes utilizar para ver vídeos en streaming sin descarga previa, transcodificarlos en tiempo real y enviarlos directamente a cualquier reproductor de la red. Repleto de características, ampliamente compatible, gratuito, ligero y super fiable: ¡no se le puede pedir más!



RECUVA

NUNCA VUELVAS A PERDER UN ARCHIVO

De los responsables del famoso software de optimización del sistema CCleaner, Pirisoft pretende que Recuva haga lo propio en el sector de la recuperación de archivos: ofrecer una herramienta gratuita tan sólida que sea la opción de facto al elegir un programa de este tipo. Sólo tienes que especificar la carpeta o unidad en la que quieres buscar archivos eliminados por accidente y Recuva se encargará del resto, incluso tras formateos no intencionados.
Dispone de un modo para principiantes basado en un asistente, pero también puedes ignorarlo y usar las opciones avanzadas para expertos.



GRANDORGUE

UN COMPLETO ÓRGANO MIDI PARA TU ORDENADOR

Si eres un entusiasta de la música, sabrás apreciar la calidez y potencia de un buen órgano. Este software gratuito te permitirá emular y reproducir las características sonoras de este instrumento de viento en tu PC. Ofrece un formato propio para construir los diferentes tipos de sonidos, por lo que los usuarios pueden recrear sus órganos favoritos en base a los instrumentos reales. La documentación recoge tutoriales y enlaces hacia sonidos de prueba para que puedas ver de qué es capaz. Consúltala en **sourceforge.net/p/ourorgan/wiki/Home**.



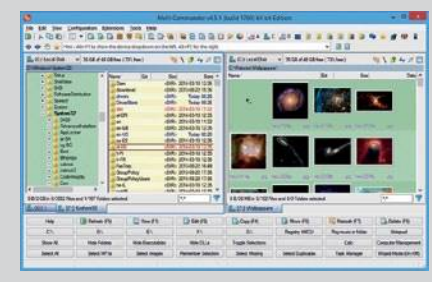
MACRIUM REFLECT FREE

Otra opción gratuita para hacer copias de seguridad íntegras de tu disco duro. En esta ocasión, se trata de un programa con interfaz gráfica mucho más amigable que la de otras opciones como CloneZilla aunque, eso sí, con ciertas limitaciones en sus funciones. En cualquier caso, utilizar uno u otro dependerá de tus gustos y necesidades.



MULTICOMMANDER

Se trata de un explorador de archivos mucho más avanzado que el que está incluido de forma nativa en el sistema operativo Windows. Admite navegación por pestañas, paneles dobles, accesos directos a las funciones más utilizadas, posibilidad de crear scripts avanzados y mucho más. Además, podrás disfrutar de todas estas opciones de manera totalmente gratuita.



PROGDVB

Es un programa diseñado especialmente para poder ver la televisión y radio en tu ordenador. Entre todas las funciones que incorpora, encontrarás algunas que te pueden resultar muy interesantes. Por ejemplo, te permite consultar la programación del TDT (en el caso de que tu equipo tenga una tarjeta de TV compatible), las emisiones realizadas a través de Internet, YouTube o incluso bittorrent. Como ves, realmente completo.



MICROSOFT IMAGE COMPOSITE EDITOR

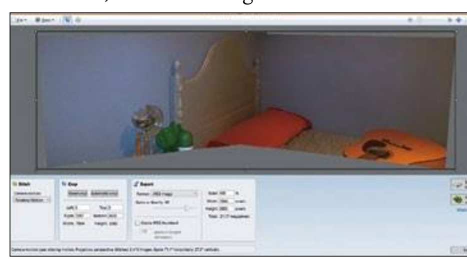
CREA TUS PROPIAS IMÁGENES PANORÁMICAS

La composición de imágenes panorámicas no debería ser una tarea complicada de realizar. Al fin y al cabo, sólo se trata de superponer imágenes tomadas en continuo. Con esta herramienta de Microsoft que te proponemos, podrás hacerlo aún más fácil: ¡extrayendo todo desde un vídeo!

1 Entra en la dirección **research.microsoft.com/en-us/um/redmond/groups/ivm/ICE/** y descarga tu copia de Image Composite Editor pulsando en el botón 5. Sigue los pasos del asistente contenido en el ejecutable y, a continuación, permite que se inicie el programa dejando marcada la casilla ☑ Launch Microsoft Image Composite Editor.



2 Carga las imágenes que compondrán la panorámica arrastrándolas a la interfaz 6, tras lo cual Microsoft ICE se encargará de procesar sus contenidos y ver cómo unirlas entre sí para, de este modo, crear una imagen sin saltos.



Durante ese procesamiento, detectará algunos parámetros de forma automática, como el tipo de captura realizada. No obstante, tienes la posibilidad de cambiar esas opciones de forma manual, para así poder forzar otro tipo de fusión 7.

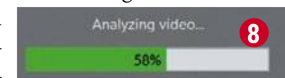


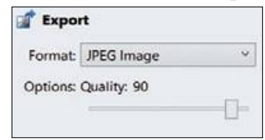
3 De forma alternativa, también puedes crear una panorámica a partir de un fichero de vídeo. Para ello, cárgalo desde el diálogo *File › New Video Panorama*. Escoge el vídeo pertinente y, en la nueva ventana, dibuja un rectángulo con el ratón para escoger la región que querrás preservar en la panorámica.



Pulsa *OK* y deja que ICE analice el vídeo para componer la imagen final 8.

4 Sea cual sea el método escogido, ahora deberías retocar el resultado. Recorta la imagen resultante de forma automática con el botón *Automatic crop* e inicia la exportación con el apartado de la derecha. Hay varios formatos de salida disponibles, aunque es recomendable usar el formato JPG con una calidad de al menos el 90%.





RAWTHERAPEE

REVELA TUS FOTOGRAFÍAS CAPTURADAS EN FORMATO RAW

La captura de fotografías en formato RAW tiene una serie de ventajas para los usuarios más avanzados. Se puede considerar un 'negativo digital' de la imagen tal y como llegó al sensor de la cámara. Contiene mucha más información, pero hace falta 'revelarlo' en el PC.

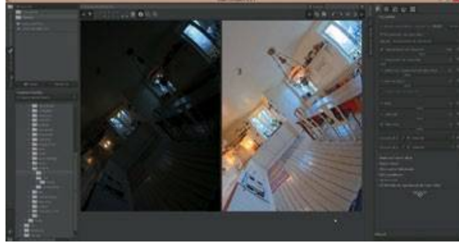
1 RAW Therapee es un programa gratuito que permite leer y manipular imágenes RAW. Descárgalo desde la página **www.rawtherapee.com/downloads**. Escoge la versión más reciente disponible para 64 bits.

RT 4.2.1 for Windows Vista/7/8 64-bit
RT 4.2.1 for Windows Vista/7/8 64-bit (Branch: default)

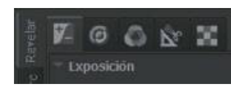
2 Descomprime el ZIP y lanza directamente el ejecutable 9. Paralelamente, puedes ir descargando alguna imagen RAW de prueba. Por ejemplo, en **www.mamiyaleaf.com/samples_images.html** tienes disponibles. ¡Ten en cuenta que pueden pesar decenas de megabytes!



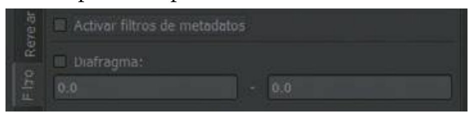
3 En este caso, puedes ver cómo una imagen de una cocina, a priori bastante pobre, se puede editar convenientemente hasta restaurar la iluminación original de la estancia.



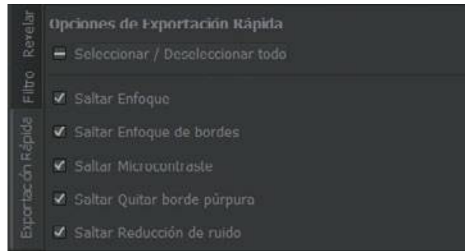
Para ello, en la sección *Exposición*, se ha aplicado la corrección automática de la exposición y la reconstrucción de las luces altas mediante recuperación de luminancia. El resto de parámetros son los predeterminados y los puedes dejar tal cual.



4 Una vez superada la etapa del revelado, puedes pasar a la pestaña *Filtro*



para aspectos más técnicos de la imagen. Si no estás muy familiarizado, mejor pasar a la siguiente etapa *Exportación rápida*



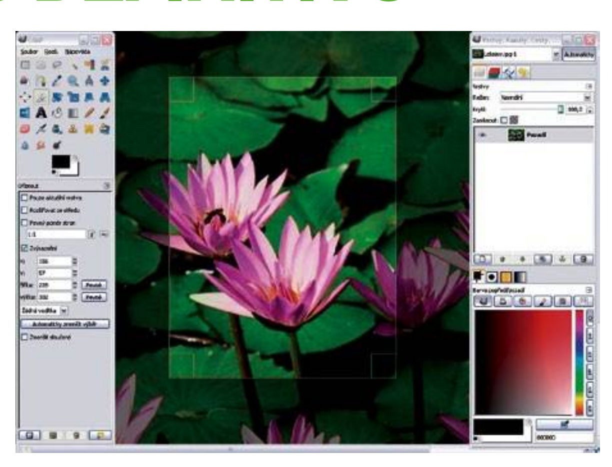
y exporta entonces la imagen a un formato común tipo JPG. Ahí, pulsa el botón Poner en la cola de Exportación Rápida y ve al apartado *Cola de lotes* donde podrás editar la ruta de salida y el formato escogido.



GIMP

EL EDITOR GRÁFICO GRATUITO DEFINITIVO

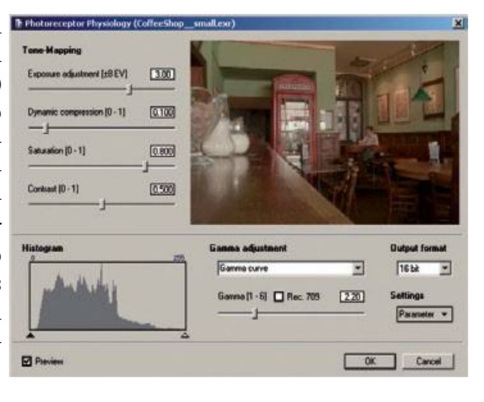
La alternativa libre a Photoshop por excelencia. Si ya estás muy familiarizado con el editor de imágenes de Adobe, puede que la interfaz te resulte un poco diferente y eches en falta algunas características. Sin embargo, tras indagar un poco en los menús y paneles de herramientas, verás que GIMP puede presumir con orgullo de ser un digno rival para Photoshop. No está nada mal para un software completamente gratuito, ¿verdad? ¡Pues espera a ver su gran comunidad!



PICTURENAUT

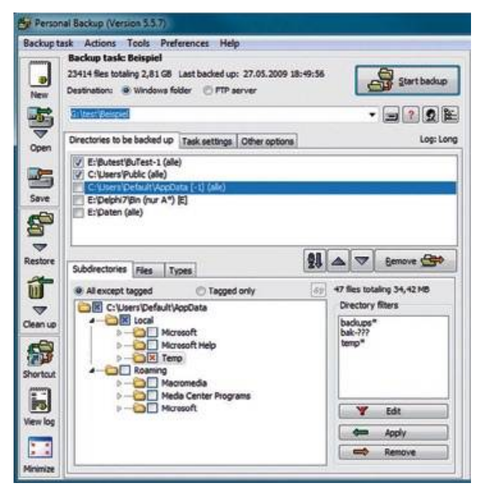
TRATAMIENTO DE IMÁGENES HDR

Según los propios creadores 'Imágenes HDR bien hechas. Otra vez'. La fotografía HDR (High Dynamic Range o Alto Rango Dinámico) se caracteriza por presentar un amplio espectro de luces y sombras. Cuando se aplica con elegancia, este estilo resalta las características lumínicas de la captura. Sólo tienes que tomar la misma imagen con diferentes exposiciones y dejar que PictureNaut haga el resto. Al ser multihilo y de 64 bits, podrás enfrentarte hasta a imágenes de decenas de megapíxeles sin pestañear. Toda la ingeniería interna del programa está pensada para que el rendimiento no sea un problema.



PERSONAL BACKUP

COPIAS DE SEGURIDAD EN SOLO UN MOMENTO



Las copias de seguridad nunca hacen falta hasta que un buen día el disco duro decide de decir adiós. Como reza el refranero popular "más vale prevenir que curar". Personal Backup es un programa diseñado específicamente para realizar copias de seguridad. Consta de un motor de copia segura que sincroniza los contenidos de las carpetas que señales a la ubicación de destino escogida, ya sea local o remota. Es posible programar una planificación para que las tareas de copia se realicen automáticamente. Todas estas opciones se configuran desde una interfaz gráfica un tanto noventera, pero que cumple a la perfección con su cometido. La división en paneles hará que tengas claro en todo momento qué archivos se están copiando y hacia qué destino.

TEAMSPEAK

Tras años y años de andadura, parece mentira que TeamSpeak siga estando a pie del cañón en el mundo del gaming. Sin duda alguna, es la solución por excelencia para mantener conversaciones online con tus compañeros de equipo en cualquiera de los juegos presentes en su extensa lista de compatibilidad.



LASTPASS

'La última contraseña que tendrás que recordar'. LastPass es el gestor de credenciales y claves de acceso definitivo. Referentes en la aplicación de las mejores tecnologías de seguridad, los chicos de LastPass se encargarán de almacenar tus claves más íntimas sin que tengas que preocuparte lo más mínimo.



ISPY

Convierte tus alrededores en un auténtico fuerte de seguridad. iSpy te permite reutilizar tus webcams y configurarlas junto con cámaras IP y micrófonos para mantener todo bajo control. Incluye detección de movimiento y sonido, así como alertas y notificaciones. Un completo panel de administración para este completo programa.



Hay vida más allá de los ficheros JPG. Existen miles de formatos de archivo para representar imágenes en una pantalla. Si te topas con una de estas 'tierras raras', ¿cómo verlo y compartirlo? La solución es un buen software de conversión, como XNConvert.

XNCONVERT

CONVIERTE IMÁGENES A UN FORMATO MÁS EXTENDIDO

1 XNConvert es gratuito para uso personal. Descarga el instalador desde la web **www.xnview.com/en/xnconvert** pulsando en la pestaña denominada como *Downloads*. Elige luego la opción de 64 bits.



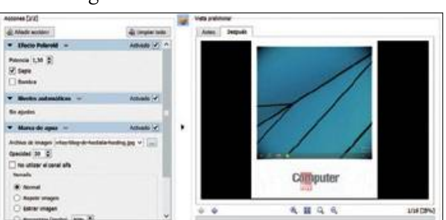
2 Instálalo siguiendo los pasos del asistente y lanza el programa con un doble click en su acceso directo. La interfaz está compuesta de una serie de pestañas que representan las sucesivas etapas de conversión. Lo primero será cargar los archivos de entrada. Puedes usar los botones Añadir archivos... Añadir carpeta... o, directamente, arrastrar las imágenes que quieres procesar al área principal de la ventana.





3 Cambia a la pestaña *Acciones* para añadir un procesamiento intermedio. Si despliegas el menú Añadir acción, podrás consultar todas las opciones disponibles, como redimensionar las imágenes a un tamaño concreto ⑩. En la parte derecha, podrás ver cómo quedan los cambios antes de guardar las distintas imágenes.





4 Por último, ve a la pestaña *Salida* para escoger el formato final y la ruta en la que se generarán los ficheros. El nombre de archivo puede contener variables dinámicas del tipo 'fecha del día' o el tamaño ocupado por la imagen. Todas ellas están disponibles en el menú oculto bajo el botón ▶, junto a la lista de formatos. Cuando lo tengas todo listo, presiona en Convertir.

SPARRI

MANTÉN TUS GASTOS A RAYA

Para poder tener controlados todos nuestros ingresos y gastos y, además, con el máximo detalle, existen programas específicos para ayudarte en esta siempre difícil tarea. Sparri es uno de ellos, además gratuito y que seguro cumplirá con todas tus expectativas.

1 Consigue tu copia de Sparri desde la dirección **moritzsoftware.bplaced.net/joomla/index.php/en/sparri/downloads**. El enlace de descarga que debes escoger es este:



Sparri está escrito en Java, así que necesitarás tener instalado el Runtime (JRE) en tu sistema. Si no lo tienes, consíguelo en la dirección **www.java.com/es/download**.

2 La instalación de Sparri no entraña ninguna dificultad. Simplemente sigue los pasos para copiar los archivos y luego deja que se ejecute automáticamente. Descarta los diálogos iniciales y crea un nuevo archivo de Sparri desde el menú *Archivo > Nuevo*. Tendrás que introducir entonces unas credenciales de seguridad, para poder proteger tus datos financieros, así como escoger la divisa adecuada.

Crear nuevo archivo
Favor hacer las siguientes especificaciones. Nota:
La divisa es global para todo el archivo
- Si selecciona 'Recordar Contraseña', toda la gente será capáz de abrir el achivo
Nombre de usuario: computerhoy
Contraseña: ●●●●●●●●●●●
Retipear contraseña: ●●●●●●●●●●●
☑ Recordar contraseña
Divisa: Euro - €
☑ Guardar automáticamente al cerrar Sparri
Cancelar OK

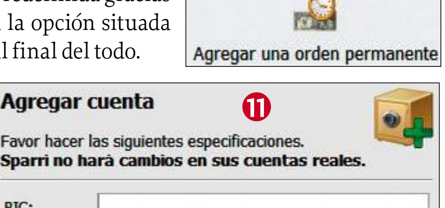
3 A continuación, puedes introducir los datos identificativos de tus cuentas bancarias mediante el cuadro de diálogo ⑪.
Si no quieres poner tus datos reales, introduce cualquier código numérico (por ejemplo, 00000000000000) en las casillas BIC e IBAN, así como una breve descripción tipo 'Cuenta personal' o similares.

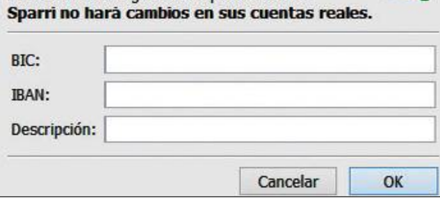
4 Después de crear tu primera cuenta, puedes empezar a introducir los movimientos financieros mediante estos botones.

Agregar entrada de crédito | Agregar entrada de débito | Agregar cuenta cruzada | Editar entrada | Remover entrada

Las entradas de líquido se introducen mediante el diálogo del primer botón, mientras que las salidas usan el del segundo. Conforme vayas añadiendo información, la gráfica irá representándola mediante barras.

5 Por último, Sparri incluye una función muy útil si vas a tener gastos recurrentes, como el alquiler del piso o la factura de internet. Es posible configurar un movimiento de periodiciad predefinida gracias a la opción situada al final del todo.

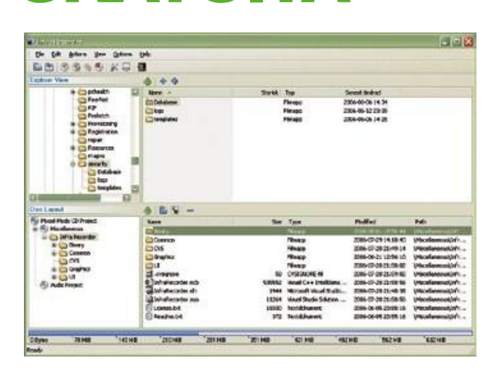




INFRARECORDER

UNA COPIADORA DE CD Y DVD LIBRE Y GRATUITA

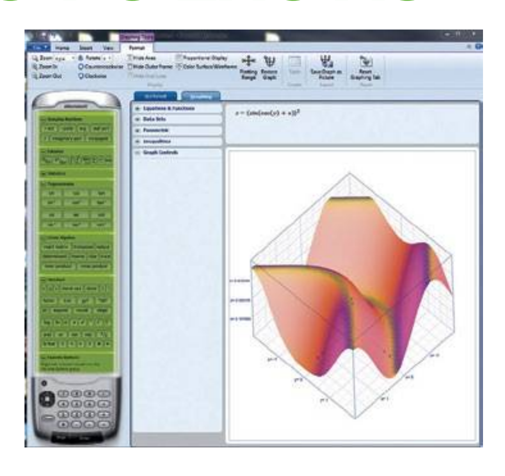
Que tiemble ImgBurn. La popular alternativa gratuita a suites de grabación como Nero Burning ROM ahora tiene un contrincante adicional. Infrarecorder es un programa de grabación y extracción de discos ópticos como CD y DVD. Soporta todo lo que esperarías de este tipo de software: 'tostar' CD y DVD (incluso los de doble capa), copiarlos al vuelo, extraer sus contenidos a una imagen ISO... Está escrito bajo licencia GPL, lo que significa que es totalmente gratuito y que, incluso, puedes leer el código fuente del programa para ver cómo está hecha.



MICROSOFT MATHEMATICS

UTILIDADES Y AYUDA DE MATEMÁTICAS Y CIENCIAS

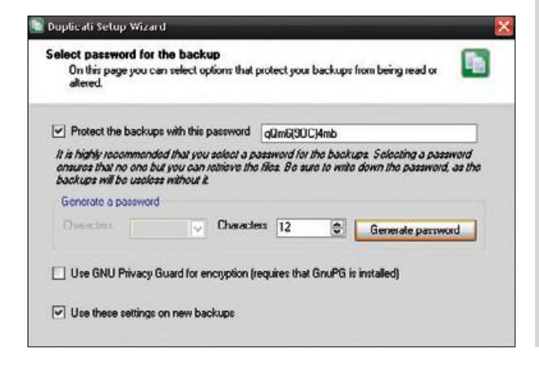
Microsoft Mathematics se puede definir como una calculadora gráfica avanzada empaquetada en la ya clásica interfaz Ribbon de Office 2007 y superiores. Es capaz de representar gráficos en 2D y 3D, así como de resolver ecuaciones paso a paso. El paquete también incluye una serie de herramientas de gran utilidad, como un práctico conversor de unidades, que servirán de ayuda para los estudiantes de matemáticas, física, ingenierías y ciencias en general. Está disponible en español de forma gratuita en el Download Center de Microsoft, cuya dirección web es un poco complicada. Descárgala desde aquí: **www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=15702**



DUPLICATI

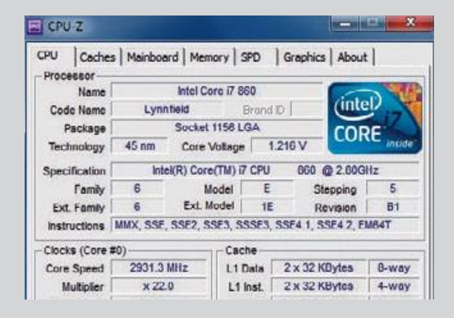
GUARDA TUS CARPETAS DE FORMA EFICIENTE

Otra solución para tener a punto tus backups más personales. A diferencia de otros programas que cuentan con un enfoque más multipropósito, Duplicati tiene un objetivo claro. Guardar tus ficheros más preciados en la nube gracias a un motor de copias incrementales cifradas, que se transfieren automáticamente a los proveedores de almacenamiento online que configures. Esto quiere decir que, en cada nueva copia de seguridad, sólo se copiarán los datos modificados, utilizando los backups anteriores como punto de partida para ahorrar espacio.



CPU-Z

Esta pequeña utilidad se dedica a recopilar información técnica sobre todos los componentes de tu sistema. Desde el modelo del procesador instalado en la placa base, hasta averiguar la frecuencia a la que funcionan los diferentes módulos de memoria RAM.



DAPHNE

Si sueles pelearte a menudo con el administrador de tareas de Windows, quizá quieras echarle un vistazo a esta utilidad. Daphne es un gestor de tareas y procesos que te permite cerrar y modificar la prioridad de todos los programas en ejecución.

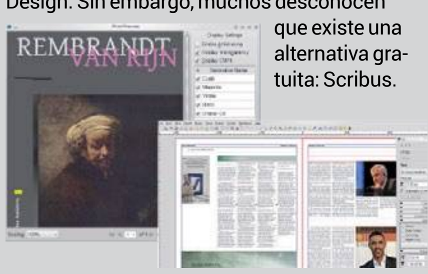


BLENDER

Si siempre has querido iniciarte en el mundo del modelaje tridimensional, pero no podías permitirte pagar las licencias de los programas más usados en la industria, estás de enhorabuena: Blender es completamente gratuito y cuenta con una amplia comunidad de usuarios siempre dispuestos a ayudar.

SCRIBUS

A la hora de maquetar publicaciones impresas, Adobe se vuelve a llevar la palma con InDesign. Sin embargo, muchos desconocen que existe una alternativa gratuita: Scribus.



Pon a salvo tus datos

ANTES DE QUE SEA TARDE, CORRE Y GUARDA...

HAZ BACKUP

El conocido desarrollador de software de grabación y edición multimedia se afianza en el sector del software de copias de seguridad.

Aprende a...

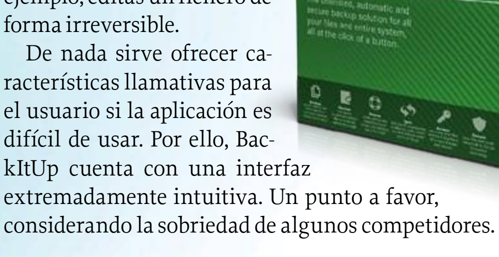
Crear copias de seguridad de tu sistema Windows o del contenido multimedia de Android e iOS, gracias a Nero BackItUp. ¡Podrás guardarlo en un medio físico o en la nube!

Si tuviéramos que dar un solo consejo sobre informática a un usuario cualquiera, sería algo similar a "Haz copias de seguridad". Siendo honestos, una gran parte de los usuarios nos acordamos de hacer un backup cuando ya era demasiado tarde.

Hay muchas formas de hacer copias de seguridad. De hecho, las más sencillas ni siquiera necesitan de software adicional: copiar ficheros a un dispositivo extraíble, enviarte documentos a ti mismo por correo electrónico o incluso imprimir en papel. No obstante, estas tareas son mucho menos tediosas cuando están automatizadas con programas.

Tus backups, en la nube

Una de las principales ventajas de Nero BackItUp es la integración nativa con el almacenamiento en la nube. Ya en la versión gratuita ofrece 5 GB de espacio para que guardes tus copias de seguridad y accedas a ellas desde cualquier equipo con conexión a Internet. Si no lo utilizas para contenidos multimedia, esos gigas pueden salvarte de más de un disgusto si alguna vez pierdes un documento o, por ejemplo, editas un fichero de forma irreversible.



Además de la versión gratuita, existen suscripciones de pago de Nero BackItUp 2014.

De nada sirve ofrecer características llamativas para el usuario si la aplicación es difícil de usar. Por ello, BackItUp cuenta con una interfaz extremadamente intuitiva. Un punto a favor, considerando la sobriedad de algunos competidores.

También en el móvil

La solución de backups de Nero no sólo está disponible para Windows. También dispone de apps para Android e iOS, lo que te permitirá centralizar todos tus backups.

PS EN LA NUBE

01 DESCARGA E INSTALA LA EDICIÓN FREE DE NERO BACKITUP 2014

La edición Free de BackItUp 2014 está disponible de forma gratuita en la web de Nero. La instalación no tiene ninguna complicación especial así que estarás utilizándolo en cuestión de minutos. A continuación, verás dónde descargarlo y cómo configurar los ajustes iniciales.

1 Abre una nueva pestaña en tu navegador habitual y accede a la web **www.nerobackitup.com/esp**. Presiona el botón *Gratis* para acceder a la página de descargas y espera a que se complete la transferencia del archivo ❶. Pesa unos 40 MB, así que tardará un par de minutos con una conexión decente.



2 Cuando concluya la descarga, lanza el ejecutable con un doble click en su icono y espera a que termine la extracción automática.





Confirma las peticiones del Control de Cuentas de Usuario de Windows. Si no tienes ningún programa de Nero ya instalado en tu equipo, es posible que el asistente solicite instalar algún componente adicional. Selecciona la entrada correspondiente y pincha en [Instalar].



3 Al cabo de unos instantes aparecerá el contrato de licencia. Léelo íntegramente y marca la casilla [Acepto los términos del contrato de licencia] si estás de acuerdo. Continúa con un click en [Siguiente >] y, luego, sobre el botón [Instalar]. Espera a que se copien los archivos de todos los componentes necesarios y, cuando veas esta ventana



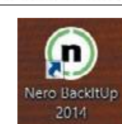
presiona en la opción [Finalizar].

4 Una nueva pestaña se abrirá en el navegador para que te registres como usuario en el servicio de almacenamiento online de Nero. Esta característica te permitirá alojar hasta 5 GB de backups desde el propio programa, de forma totalmente gratuita. Introduce una dirección de correo válida y una contraseña en el formulario disponible y, tras marcar la casilla de los términos de uso, presiona [Comenzar >].



5 Si todo ha ido bien, verás este mensaje ❷. Dirígete al escritorio de Windows con el atajo [Windows]+[D] y haz doble click en el icono que se habrá creado a tal efecto. La interfaz de BackItUp es muy sencilla y directa ❸, pero de momento sólo tienes que hacer click en la opción [Iniciar sesión] del menú superior.



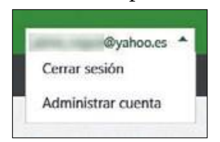




6 Introduce tus datos de usuario en el formulario de la nueva ventana.



Tras pulsar en *Iniciar sesión*, el botón del paso anterior mostrará tu dirección de correo, indicando que has ingresado correctamente. Sólo te queda ya activar la cuenta mediante el enlace que te llegará a la bandeja de entrada de tu correo electrónico.



Gracias por crear su cuenta de Nero BackItUp 2014.
Para activar su cuenta y recibir el mejor soporte y prestaciones que usted merece, por favor, haga clic en el enlace de abajo.
https://my.nerobackitup.com/activate?t=49910CC4C6DB415AB8DAA49F7C1691B2
Active su cuenta

7 Pincha en el botón *Active su cuenta* y, en la nueva página, confirma con un click en *Continuar*. Descarta el diálogo flotante con un click en el botón [X] y échale un vistazo al panel de gestión de tu almacenamiento online. De momento está vacío pero, a lo largo de este tutorial, irás viendo cómo se llena. Con esto ya has concluido la configuración inicial y podrás disponerte a hacer tu primera copia de seguridad siguiendo los pasos del próximo apartado. No obstante, si lo deseas, antes puedes darte una vuelta por la interfaz web del almacenamiento online y descubrir qué herramientas proporciona Nero BackItUp en la dirección **www.nerobackitup.com/esp/login**. Como ves, se han aliado con PogoPlug, por lo que si ya usabas este servicio con anterioridad, te resultará bastante familiar.



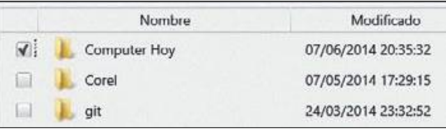
Pon a salvo tus datos

02 CREA TU PRIMERA COPIA DE SEGURIDAD

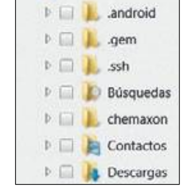
Ya has visto lo sencilla que es la interfaz de Nero BackItUp, y seguro que estarás deseando ver qué esconde ese botón verde. Sigue estas instrucciones para no perderte ningún detalle.

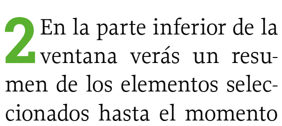
1 Tras el apartado anterior ya debería tener la interfaz activa y tu cuenta registrada. Para empezar, haz click en el botón disponible. En el siguiente diálogo deberás seleccionar los directorios que quieres copiar. Puedes escoger una unidad entera o, si solo quiere salvaguardar una carpeta en concreto, marcar su casilla correspondiente.

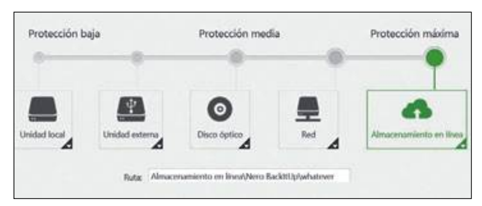




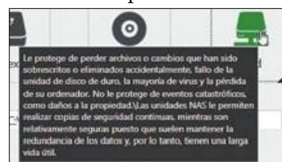
Sólo tienes que navegar a través del árbol de directorios del margen izquierdo.



2 En la parte inferior de la ventana verás un resumen de los elementos seleccionados hasta el momento  248 archivos | 43 Carpetas | 24,54 MB. Cuando estés listo, presiona el botón Siguiente para llegar a la ventana de selección de destino.



Como ves, está organizada en función del nivel de protección ofrecido por cada solución. Si necesitas saber más sobre una opción en concreto, deja el cursor encima de su icono para que aparezca un globo de texto.



3 Guardar la copia de seguridad en la unidad de origen solo sirve para guardar una versión de un documento o similares, pues si el disco duro falla todos los archivos, incluido el backup, se habrán perdido. Por ello se



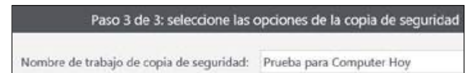
lista a la izquierda del todo. Si a pesar de los riesgos quieres usarla, basta con que pinches en su icono y selecciones la ruta completa mediante el campo de la parte inferior. Ruta: C:\Nero BackItUp Examinar

4 En cualquier caso, lo más recomendable sería optar, al menos, por una unidad de almacenamiento extraíble, como una memoria USB o un disco duro externo. Para poder seleccionar este tipo de destino tendrás que conectarla antes. Si tu equipo cuenta con unidad óptica, también puedes elegir el método. Por último, BackItUp cuenta con soporte integrado para unidades de red; esto es, discos duros NAS (Network Attached Storage) y equipos remotos configurados adecuadamente.



5 Además, se lista la solución del almacenamiento en la nube para la que te registraste en el primer apartado. Si la copia de seguridad ocupa menos de 5 GB, esta es la opción más recomendable. Si superas este límite, tendrás que recurrir a alguna de las anteriores o adquirir la versión Pro. Selecciona el botón *Almacenamiento en línea* y, si lo deseas, edita la ruta. Por defecto, se usará el identificador de red de tu equipo.





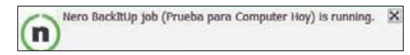
6 Continúa con un click en Next y ponle un nombre que identifique la copia de seguridad inequívocamente.



También tienes la posibilidad de establecer una periodicidad para respaldar la misma carpeta cada cierto tiempo.

La opción *Continuamente* incluso monitoriza los cambios en los archivos y los respalda inmediatamente. No obstante, esta característica sólo está disponible en las versiones de pago, por lo que de momento tendrás que dejar seleccionada la opción *Manualmente.*

7 Pasa a la siguiente pantalla mediante el botón Back Up Now. Una notificación te indicará que el proceso se ha iniciado



y podrás monitorizar el progreso mediante el diálogo de la interfaz **4**. Dependiendo del volumen de archivos seleccionados y el método que hayas elegido, el proceso podrá demorarse unos cuantos minutos, especialmente si has optado por subirlo a la nube de Nero y tu velocidad de conexión no es muy alta.

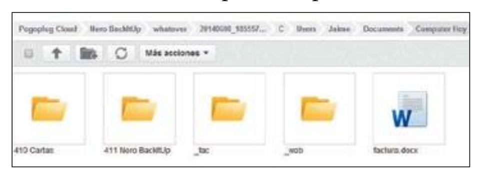
8 Si todo ha ido bien, concluirá sin incidencias y podrás ver el archivo de backup en la nube haciendo click en Explorar copia de seguridad en línea. Puede que tengas que ingresar tu correo y contraseña, tras lo cual accederás a la interfaz web. Pincha entonces en la carpeta anterior



luego en tu nombre de equipo **5** y, por último, en la carpeta correspondiente a la fecha de ejecución **6**.



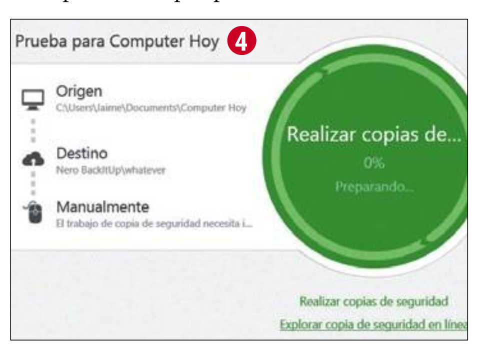
9 En su interior hallarás todo el árbol de directorios seleccionado durante la configuración, reconstruido carpeta a carpeta.



Puedes descargar los contenidos que desees marcando la casilla de la carpeta pertinente y haciendo click en la flecha de la esquina superior derecha del icono. Esta acción revelará un submenú en el que se encuentra la opción Descargar.

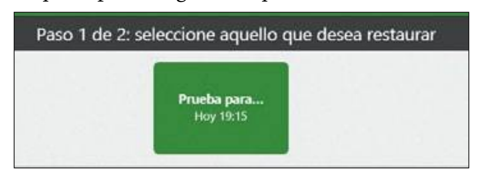
Restaurar una copia de seguridad

Aunque la descarga de los archivos desde la interfaz web y su posterior extracción al disco duro podría cumplir perfectamente en situacio-



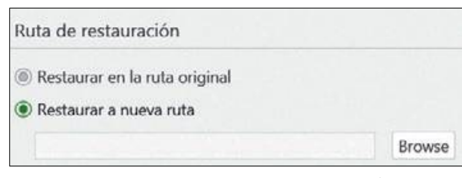
nes puntuales, es bastante más cómodo y seguro utilizar los métodos incluidos en Nero BackItUp.

1 Desde la pantalla inicial de la interfaz, haz click en [Restaurar]. En la parte superior, indica qué copia de seguridad quieres restaurar.



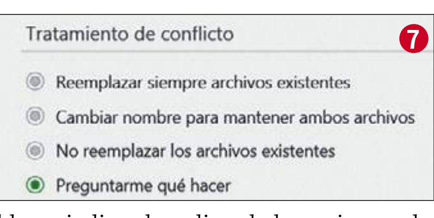
Si tienes más de una y no sabes qué copia concreta necesitas, pincha sobre ellas y sus contenidos aparecerán en una estructura de árbol en la parte inferior del diálogo.

2 Presiona en [Next] y escoge la ruta en la que deberían extraerse los ficheros. Puedes dejar la ruta original o escoger una nueva para evitar sobrescribir datos accidentalmente.



En cualquier caso, si se diera la situación de conflicto, podrías optar por resolverlo de forma individualizada si eliges el comportamiento ❼.

3 Un último, un click en [Restore Now] descargará el respaldo desde la nube y lo extraerá en



el lugar indicando, aplicando las acciones seleccionadas. En unos minutos, recuperarás los archivos sin ningún tipo de problemas.

LA VERSIÓN PRO

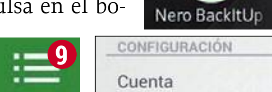
La versión gratuita de Nero BackItUp sólo ofrece ciertas características limitadas si lo comparamos con la edición comercial. Si te quedas corto de espacio online o necesitas algunas funciones de automatización, puedes considerar suscribirte a alguno de los planes Pro. Encontrarás todos los detalles en **www.nerobackitup.com/esp/products/nero-backitup/comparison-chart/**. Los precios oscilan entre los 19,99 €/año de la versión 5 Pro y los 49,99 €/año de la versión Unlimited Pro. ¡Échales un vistazo y decide!

03 HAZ BACKUPS DESDE TU SMARTPHONE O TABLET ANDROID

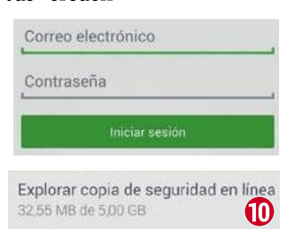
Nero BackItUp también está disponible para Android e iOS, por lo que podrás guardar en la nube tus fotos y vídeos de forma sencilla en el mismo sitio que tus backups del PC. El funcionamiento es similar en ambas versiones, así que también podrás seguirlo desde tu dispositivo iOS con este tutorial para Android.

1 Accede a la Store de tu plataforma y localiza la app *Nero BackItUp*. Instálala de la forma habitual y, cuando esté lista, ábrela con el icono ❽. Antes de iniciar la copia de seguridad, será mejor configurar tu cuenta de Nero. Pulsa en el botón ❾ y accede al apartado *Configuración*.

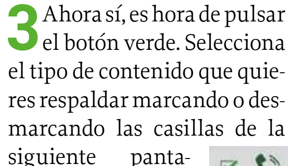




2 Ahora, en la siguiente ventana, pulsa en *Iniciar sesión* e introduce tus credenciales de usuario en el formulario. Tras unos instantes, ya podrás explorar tu almacenamiento en la nube a través de la entrada ❿, entre otras cosas. Vuelve a la pantalla principal pulsando dos veces el botón de regreso.



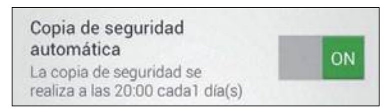
3 Ahora sí, es hora de pulsar el botón verde. Selecciona el tipo de contenido que quieres respaldar marcando o desmarcando las casillas de la siguiente pantalla. Según qué categorías marques, el tamaño puede ascender a varios gigabytes, así que tenlo en cuenta para las limitaciones de espacio de la nube de Nero. Cuando lo tengas, continúa con el botón [Siguiente].



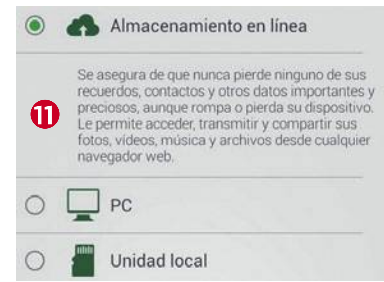
4 Tras elegir los orígenes de respaldo, hay que escoger también el destino en el que se escribirá el backup. Por defecto, aparecerá marcada la opción cloud, suficiente para la mayoría de casos ⓫. No obstante, también puedes aprovechar para volcar todos los contenidos del terminal a tu PC de una sola vez, marcando para ello la opción correspondiente.

5 Elijas el método que elijas, tendrás que iniciar el backup pulsando en el botón [Realizar copia de seguridad ahora]. La app configurará y se pondrá a recopilar todos los ficheros necesarios ⓬ y los mandará al destino solicitado. Cuando acabe, volverás a la pantalla principal, cuyo aspecto habrá variado sensiblemente al mostrar la fecha y resultado del último backup que es ha realizado.

6 Si tienes pensado realizar copias de seguridad con asiduidad, quizá quieras activar el modo automático, disponible en el menú de opciones bajo ese mismo nombre.



De este modo, no tendrás que preocuparte de tener que ejecutarla manualmente cuando te acuerdes de vez en cuando.



WINDOWS
Optimiza todo el espacio

RECUPERA EL ESPACIO PERDIDO

¿DÓNDE ES

Probablemente, alguna vez te has formulado esta pregunta al descubrir que ya casi no te queda espacio libre en tu disco duro. Te damos respuesta.

Aprende a...

Usar aplicaciones que te permitan localizar archivos duplicados en tu equipo. Algunas de estas herramientas están especializadas en archivos gráficos o de música.

Esto ocurre, casi sin darte cuenta, con el uso diario de tu ordenador. Descargas fotos desde tu cámara y, en lugar de moverlas de una carpeta a otra, las copias creando duplicados. También puede suceder que programas, como iTunes, creen sus propios duplicados de tus canciones o, por qué no, que el propio sistema operativo ocupe demasiado espacio almacenando archivos temporales y actualizaciones que, realmente, no son necesarios. Si de tanto en tanto no llevas a cabo tareas de mantenimiento y optimización de tus archivos, estos acabarán por devorar todo el espacio de almacenamiento de tu disco duro. A continuación, te mostramos cómo optimizar y recuperar ese espacio.

01 ANTES DE EMPEZAR DESCUBRE ¿QUÉ OCUPA TU DISCO DURO?

La mejor manera de tomar conciencia de lo grande que realmente es un archivo es verlo representado en un gráfico proporcional. El Explorador de archivos de Windows no ofrece una vista gráfica de cuáles son los archivos que más espacio ocupan en tu ordenador. Pero, por suerte, otros programas como WinDirStat sí lo hacen.

WinDirStat en tu idioma

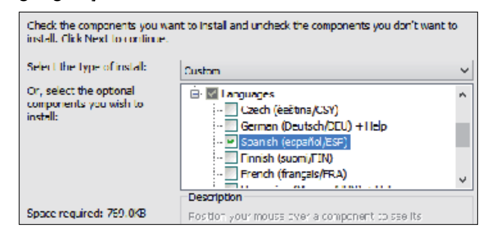
Detectar qué archivo o carpeta ocupa más espacio en tu disco duro no es una tarea sencilla con el Explorador de archivos de Windows. Aunque este explorador te muestra el tamaño de archivos y carpetas, resulta complicado crearse una imagen visual de qué archivos son los que ocupan más espacio en tu disco.

1 Para conseguirlo usa WinDirStat (**indirstat.info**) ❶. Se trata de un programa gratuito y multiplataforma, que analiza tu disco duro y te muestra, de forma gráfica y proporcional, el espacio que ocupa cada uno de los archivos que contiene. Así, podrás localizar fácilmente los más grandes y decidir si merece la pena conservarlos. Tras descargarlo, comienza la instalación de WinDirStat.



TÁN MIS GIGAS?

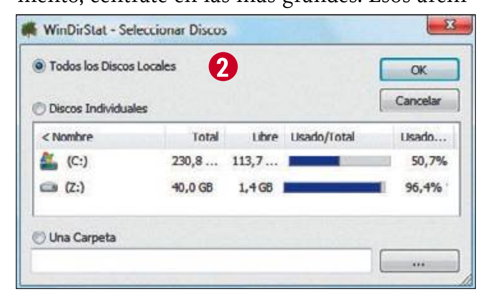
2 Durante esta instalación, pon especial atención al cuadro *Choose Components*, ya que en él debes indicar que se añada la traducción de WinDirStat al español. Para hacerlo, marca la casilla *Spanish (español/ESP)*, en la categoría *Languages*, y continúa la instalación con *Next*.



Obtén un gráfico de tu disco duro

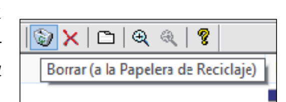
Al finalizar el proceso de instalación, inicia el programa WinDirStat. Ten en cuenta que lo primero que te solicitará es que indiques el disco que quieres visualizar de forma gráfica.

1 Puedes optar por la opción *Todos los discos locales*, que realizará un análisis de todo el equipo; elegir *Discos Individuales*, donde deberás indicar qué disco se analizará; o escoger *Una carpeta*, si sólo quieres visualizar una carpeta, como podría ser *Mis documentos*, etc. **2**
Elige la opción que prefieras y pulsa el botón *Ok*. Acto seguido, se comenzará a analizar directamente el contenido del disco, mostrándote el tamaño proporcional que ocupa cada uno de los archivos que contiene. El resultado es un enorme mosaico multicolor con teselas de diferentes tonalidades. Cada una representa el tamaño proporcional que ocupa un archivo. Por el momento, céntrate en las más grandes. Esos archivos más voluminosos son los que debes valorar si realmente son archivos útiles, o si ni siquiera sabías que estaban ahí.



2 Haz click sobre uno de los más voluminosos y, en el árbol de archivos la parte superior, se mostrará su nombre y ubicación, el porcentaje de disco duro que ocupa y su tamaño. Además, en el cuadro de la derecha, obtendrás más información interesante sobre el tipo de archivo **3**.

3 Si decides que ocupa demasiado espacio para el uso que le das, simplemente selecciona el fichero y haz click sobre el icono *Borrar (a la Papelera de Reciclaje)*.



02 APRENDE A DETECTAR LOS ARCHIVOS QUE ESTÁN DUPLICADOS

Tras obtener una perspectiva más global de lo que realmente ocupan los archivos en tu disco, puedes proceder a localizar y eliminar todos esos inexplicables ficheros duplicados que, de seguro, ocupan una gran parte del espacio disponible.

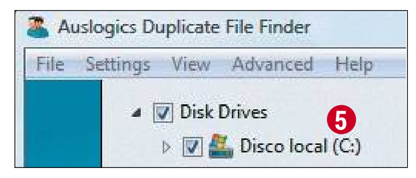
Localiza documentos duplicados

Existen numerosas razones por las que se pueden duplicar los archivos y, sin saberlo, mantener ambas copias (o más) ocupando espacio en tu disco duro. En ocasiones, tú mismo habrás generado esos archivos de forma involuntaria pero, en otras, serán los propios programas los que se habrán encargado de las duplicidades.

1 Para localizar y eliminar estos archivos duplicados, usa la herramienta gratuita Duplicate File Finder (**www.auslogics.com/en/software/duplicate-file-finder**) **4**. Descárgala e ejecútala, poniendo especial atención para no instalar también otros programas que tal vez no te interesen. Cuando finalice el proceso, se iniciará directamente Duplicate File Finder.

2 Para comenzar la búsqueda de duplicados, marca, en el panel lateral de Duplicate File Finder, el disco que se analizará **5**. A continuación, no hagas distinciones entre qué tipo de archivos duplicados debe buscar, ya que te interesa que localice todos. Marca así la opción *Look for all file types* y pulsa entonces el botón *Search*, para iniciar el análisis y la búsqueda de archivos en tu disco duro.





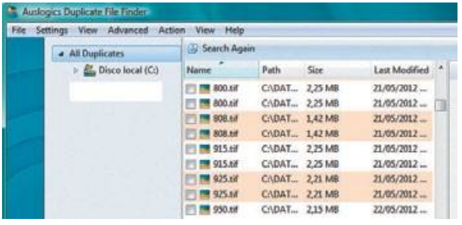


3 Cuando esta búsqueda finalice, se listarán todos los archivos duplicados que se han en-

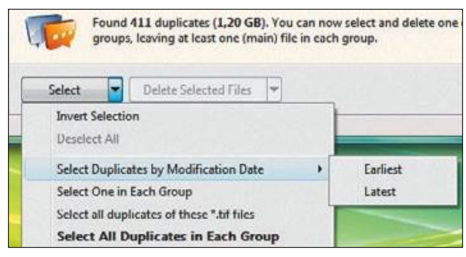
WINDOWS

Optimiza todo el espacio

contrado en tu sistema, agrupando en parejas o grupos los archivos redundantes.

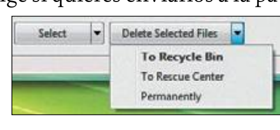


En este listado, encontrarás toda la información sobre el tamaño, ubicación y fecha de creación o modificación. En base a esos datos, podrás elegir qué archivo conservas o borras. Si son muchos, puedes hacer una selección automática basándote, por ejemplo, en la fecha de modificación más antigua. Para ello, despliega el menú del botón *Select*, haz click sobre la opción *Select Duplicates by Modification Date* y elige *Earliest*.



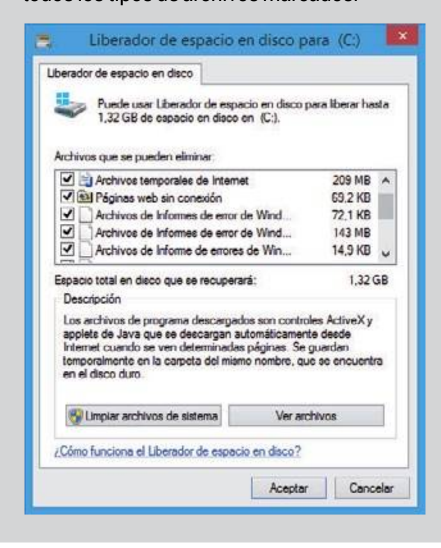
De este modo, acabas de indicar que se deben seleccionar las copias más antiguas.

4 Después, elimina ya los duplicados de cada archivo. Hazlo desde la lista del botón *Delete Selected Files* y elige si quieres enviarlos a la papelera de Reciclaje, a una zona de cuarentena o eliminarlos definitivamente.



LIBERADOR DE ESPACIO

Windows cuenta con la herramienta Liberador de espacio en disco, que borrará de manera automática los 'archivos basura' que el sistema va generando. Para acceder a esta herramienta, inicia el Explorador de archivos y accede a ***Equipo***. A continuación, haz click con el botón derecho del ratón, sobre la unidad del sistema y elige ***Propiedades***. Ahora, pulsa sobre el botón ***Liberar espacio*** y se iniciará el Liberador de espacio en disco. Pulsa sobre ***Limpiar archivos de sistema*** y, tras unos instantes, se habrán eliminado los archivos temporales y de actualización que ya no son necesarios. Después, marca todos los elementos temporales que se deben eliminar, pulsa en ***Aceptar*** y se borrarán directamente todos los tipos de archivos marcados.



Como dos gotas de agua

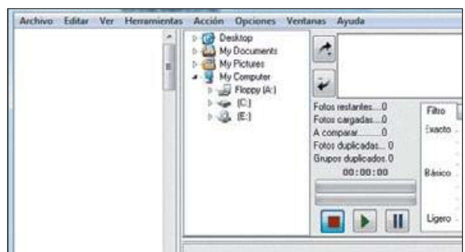
Con Duplicate File Finder podías detectar archivos duplicados. Pero, ¿y si tienes dos fotos visualmente iguales, pero que realmente son dos archivos distintos? Tal vez cuando hiciste la foto te diste cuenta de que salió algo borrosa y repetiste la instantánea, pero no eliminaste el archivo y, al copiarlas a tu ordenador, este se mantuvo.

1 El programa VisiPics (**www.visipics.info/index.php?title=Download**) analiza cada imagen y detecta similitudes entre ellas.

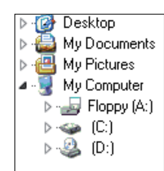


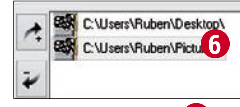
Descárgalo e instálalo a continuación en tu equipo. Después, inicia la herramienta.

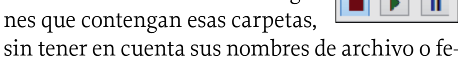
2 Lo primero que puedes hacer es cambiar el idioma de la interfaz. Accede al menú *Options*, haz click en *Languages* y elige tu idioma. Con la interfaz traducida, resultará más sencillo.



3 Selecciona, en el cuadro de la parte superior, las carpetas donde habitualmente guardas las imágenes, y haz click sobre *Añadir carpeta seleccionada a la lista*, para analizar **6**. A continuación, pulsa sobre el botón *Iniciar búsqueda de duplicados* **7** y se analizarán así todas las imágenes que contengan esas carpetas, sin tener en cuenta sus nombres de archivo o fechas de creación.







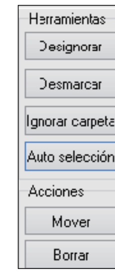
4 Cuando termine el análisis, se mostrarán todas aquellas imágenes con más coincidencias encontradas.



Estas pueden ser imágenes duplicadas, muy parecidas, miniaturas de la imagen original o la misma imagen con distinto tamaño. Sitúa el cursor sobre su miniatura, para que, de este modo, puedas ver una vista previa.



También obtendrás información extra que te ayudará a determinar si conservas o eliminas la imagen.

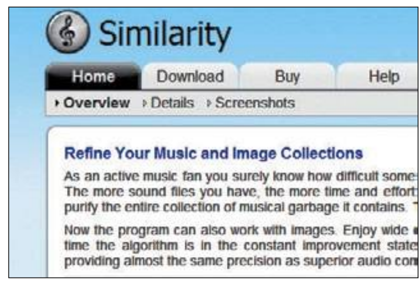


5 Si optas por eliminarla, simplemente haz click sobre la miniatura de la imagen y se marcará con el indicador *Borrar*. Después, pulsa sobre el botón *Borrar*.

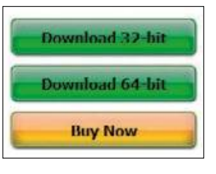
Canciones repetidas

Algunos programas, como iTunes, pueden generar duplicados de tu música e incluso modificar el nombre de los archivos, por lo que será imposible localizarlos con Duplicate File Finder. Tal y como sucedía con las imágenes, necesitarás una herramienta que analice cada canción y encuentre similitudes en su contenido, sin tener en cuenta su nombre de archivo o tamaño.

1 Esta herramienta de análisis se llama Similarity (**www.similarityapp.com**).



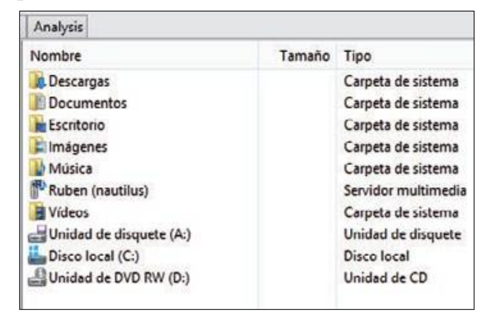
Descárgala teniendo en cuenta la versión de tu sistema operativo, ya que existe un instalador para sistemas de 32 bits y otro para sistemas de 64 bits. Tras esta sencilla comprobación, instala el programa en tu equipo e inícialo después.



2 En el panel lateral de Similarity, marca ahora las carpetas en las que se realizará la búsqueda de canciones duplicadas. Estas carpetas se mostrarán en el cuadro inferior.



3 Después, despliega el menú del botón *Comenzar exploración* y haz click en *Find Duplicates* para marcarla. A continuación, pulsa sobre el botón *Comenzar exploración* y se iniciará el análisis de los archivos de las carpetas asignadas. En la barra de estado de la parte inferior de la ventana de Similarity, podrás ver el avance del análisis.

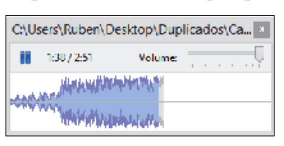

Analysis

Nombre	Tamaño	Tipo
Descargas		Carpeta de sistema
Documentos		Carpeta de sistema
Escritorio		Carpeta de sistema
Imágenes		Carpeta de sistema
Música		Carpeta de sistema
Ruben (nautilus)		Servidor multimedia
Vídeos		Carpeta de sistema
Unidad de disquete (A:)		Unidad de disquete
Disco local (C:)		Disco local
Unidad de DVD RW (D:)		Unidad de CD

¿Realmente repetidas?

1 Cuando Similarity termine de analizar las carpetas seleccionadas, haz click sobre la pestaña *Results: Audio* y observa cómo se han detectado diferentes archivos que podrían ser duplicados. A estos ficheros se les asigna un número y se agrupan, indicando que todos son la misma canción, a pesar de tener diferente nombre o formato de archivo. Además, también se indican los porcentajes de similitud que existen entre todos y cada uno de ellos **8**.

2 Para comprobar si, efectivamente, todas son la misma canción o no, tendrás que hacer doble click sobre alguna de ellas y se iniciará entonces un pequeño reproductor con el que podrás escucharla. Si tal y como indica Similarity son archivos duplicados, podrás ahora hacer click con el botón derecho del ratón sobre los archivos que quieras eliminar, para elegir directamente la opción *Borrar*. Además, ten presente que, cuando únicamente quede una copia de ese archivo, este desaparecerá de la interfaz de Similarity. Eso no significa que hayas borrado por error el fichero que querías mantener, lo que quiere decir esto es que, como ese fichero ya no tiene duplicados, no se muestra en la interfaz del programa. Como ves, se trata de un programa muy sencillo de utilizar. Repite el proceso de manera periódica para eliminar de tu disco duro este tipo de archivos duplicados.





Carpetas | Results: Audio (2) | Results: Images (2) | Analysis (5) **8**

	Archivo	% contenido	% etiquetas	% preciso	Duración	Tamaño	
	C:\Users\Ruben\Desktop\Duplicados\Audio_1.mp3	100.0%	100.0%	100.0%	3:20	6.11 MB	256.
	C:\Users\Ruben\Desktop\Duplicados\Audio_1.ogg	99.8%	100.0%	98.3%	3:20	2.54 MB	128.
	C:\Users\Ruben\Desktop\Duplicados\Copia_1.mp3	100.0%	100.0%	100.0%	3:20	6.11 MB	256.
1	C:\Users\Ruben\Desktop\Duplicados\Copia_Audio.wma	99.8%	91.5%	98.3%	3:20	3.29 MB	128.
	C:\Users\Ruben\Desktop\Originales\Audio_1.mp3	100.0%	100.0%	100.0%	3:20	6.11 MB	256.
	C:\Users\Ruben\Desktop\Originales\Copia_1.mp3	100.0%	100.0%	100.0%	3:20	6.11 MB	256.
	C:\Users\Ruben\Desktop\Duplicados\Cambio de formato_2.ogg	99.8%	87.9%	98.4%	2:51	2.29 MB	128.
2	C:\Users\Ruben\Desktop\Duplicados\Otro formato.wma	99.8%	87.9%	98.4%	2:51	2.82 MB	128.
	C:\Users\Ruben\Desktop\Originales\Fantastic Shine.mp3	99.8%	51.7%	Solo Premium	2:52	2.63 MB	128.

03 CONSIGUE LIMPIAR WINDOWS PARA LIBERAR ESPACIO

Con el tiempo, Windows también ocupa más espacio del que debiera con archivos temporales o con actualizaciones que, tras utilizarse, no se eliminan del sistema. Limpiando estos archivos también conseguirás liberar espacio.

Saca la basura

A diario, se generan y acumulan archivos que, poco a poco, van invadiendo más y más tu disco duro. Por ello, es recomendable utilizar de forma periódica un programa que localice y elimine estos ficheros que tanto espacio ocupan.

1 Te recomendamos utilizar Sistema Ninja (**singularlabs.com/software/system-ninja**). Una vez instalado, inicia System Ninja y marca, en el panel de la derecha, todos los tipos de archivos temporales que deseas detectar y eliminar. Después, pulsa el botón *Scan For Junk*, elige la unidad a analizar y pulsa en *Continue*.



C:\Users\All Users\Microsoft\Windows\Start Menu\Pro...	0,18KB	Folder C...
C:\Users\All Users\Microsoft\Windows\Start Menu\Pro...	0,17KB	Folder C...
C:\Users\Default\AppData\Roaming\Microsoft\Windo...	0,54KB	Folder C...
C:\Users\Default\AppData\Roaming\Microsoft\Windo...	0,32KB	Folder C...
C:\Users\Default\AppData\Roaming\Microsoft\Windo...	0,17KB	Folder C...
C:\Users\Ruben\AppData\Local\Google\Chrome\User ...	0,00KB	Mac Arc...
C:\Users\Ruben\AppData\Local\Google\Chrome\User ...	27,47KB	Tempora...
C:\Users\Ruben\AppData\Local\Google\Chrome\User ...	27,47KB	Tempora...
C:\Users\Ruben\AppData\Local\Google\Chrome\User ...	27,47KB	Tempora...
C:\Users\Ruben\AppData\Local\Google\Chrome\User ...	0,00KB	Tempora...
C:\Users\Ruben\AppData\Local\Google\Chrome\User ...	0,00KB	Tempora...

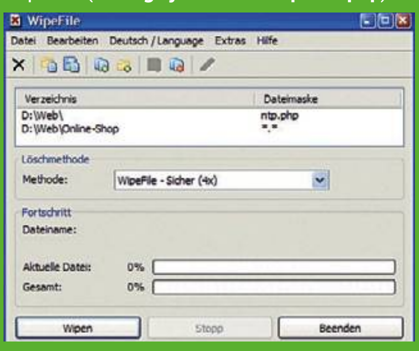
Scan For Junk

2 Tras esto, se inicia el análisis de toda la unidad en busca de 'archivos basura'. Cuando finalice el análisis, se listarán todos los archivos superfluos encontrados. Puedes realizar un borrado selectivo de estos archivos seleccionando los que quieras eliminar y haciendo click, con el botón derecho del ratón, para desplegar el menú contextual y elegir la opción *Delete File*. Si, por el contrario, prefieres eliminarlos todos de un plumazo, pulsa sobre el botón *Delete Files* y todos los archivos basura se esfumarán de tu disco duro sin dejar rastro.

Delete File
Ignore this file
Ignore files of this type
Open Containing Folder
Save list to text file...

BORRADO SEGURO

Cuando borras un archivo del disco duro, realmente no se elimina del todo, sino que se indica al sistema que el espacio que ocupaba ese fichero ahora está disponible y se puede volver a almacenar información ahí. Por lo tanto, si no se reutiliza ese espacio, se podría recuperar esa información. Esto es una buena noticia cuando has borrado algo por accidente, pero no cuando borras archivos privados. Cuando elimines información de este tipo, utiliza herramientas de borrado seguro como WipeFile (**www.gaijin.at/en/dlwipefile.php**).



Aprende a usar CCleaner

LIMPIEZA A

CCleaner elimina todos los archivos 'basura', con unos pocos clicks de ratón. Te contamos todo lo que puede hacer este programa por ti.



FONDO DEL PC

El disco duro de tu ordenador debe soportar mucho ajetreo durante el transcurso de la vida útil de tu PC: instalación y borrando de programas, creación de carpetas, copia de archivos... Además, este tipo de acciones suele dejar ficheros y datos inservibles en tu equipo, por lo cual cada vez se vuelve más y más lento.
¡Pero no hay problema! En tu ayuda viene el programa CCleaner, con el que podrás eliminar toda la 'basura' de tu equipo y limpiar Windows.

Limpieza contrastada

Este software escanea tus discos duros en busca de devoradores de datos y rémoras del sistema. Una vez terminado el análisis, lista el resultado de forma clara y elimina los datos superfluos con un simple click de ratón. Incluso puede detectar restos de software que no se desinstalaron y también eliminar los datos temporales de programas o enlaces obsoletos. En una de nuestras pruebas, pudimos comprobar que el software mejoró el rendimiento del ordenador de una manera muy significativa.

Nuevas funciones específicas

La nueva versión de CCleaner se puede mejorar con el software CCleaner Enhancer. Este mejora el rendimiento del programa de limpieza considerablemente. Así, después de instalarlo, CCleaner es capaz de detectar más de 1.000 programas en su lista de limpieza. Además, la versión actual incluye dos funciones nuevas: con la ***Auto-vigilancia***, CCleaner monitoriza automáticamente, y también en segundo plano, tu PC. Además, te pregunta de manera regular si deseas limpiarlo para optimizar el rendimiento.
Con ***soporte de*** 64 ***bits***, CCleaner funciona en esta versión de Windows. Durante la instalación, este detecta tu versión e instala directamente la apropiada.

> CCleaner limpia el 25 por ciento de todos los ordenadores del mundo, incluyendo el mío



Thomas Vattrodt
Redactor Computer Hoy

5 DETALLES A TENER EN CUENTA

Para no borrar y perder de esta forma datos importantes sin darte cuenta, comprueba primero estos ajustes en la pantalla principal de CCleaner:



DOCUMENTOS RECIENTES

Si no quieres perder la lista completa de los documentos que has utilizado últimamente, desactiva la casilla de ***Documentos recientes*** en el apartado ✔ Documentos recientes.



PAPELERA DE WINDOWS

Si lo necesitas, la papelera de Windows te permite recuperar todos datos que has tirado a ella. Para que esta no se vacíe en cada limpieza que hagas, desactiva ✔ Vaciar Papelera.



HISTORIAL DE NAVEGACIÓN

Este historial muestra los sitios de Internet visitados desde el ordenador con los navegadores. Si sueles hacer uso de esta función, debes desactivar la casilla denominada ✔ Historial.



MINIATURAS (VISTA PREVIA)

En ciertas ocasiones puede resultar muy útil ver la miniatura de las imágenes almacenadas en las carpetas. Si no quieres eliminarlas, desactiva el apartado ✔ Cache de miniaturas.



CONTRASEÑAS ALMACENADAS

¿Quieres guardas tus contraseñas en el navegador para no tener que escribirlas una y otra vez? Es sencillo, desactiva entonces la casilla denominada Contraseñas guardadas.

INSTALACIÓN DE CCLEANER

CCleaner y CCEnhancer trabajan de manera conjunta y su instalación no es nada complicada. Simplemente deberás seguir los pasos que te indique el propio asistente de instalación.

1 Desde **www.piriform.com** puedes descargarte una versión de prueba de CCleaner. Lleva a cabo el proceso de descarga y, a continuación, el de instalación.

2 Tras instalar CCleaner, podrás ver un acceso directo a este programa en el escritorio de Windows. Sólo has de hacer doble click sobre él.

3 En **singularlabs.com** puedes encontrar CCEnhancer. Descarga e inicia el asistente de instalación. Ahora, haz click en el botón ***Dowload Latest***. A continuación, CCEnhancer ejecutará automáticamente la instalación de la base de datos basura de más de 1.000 programas.



Después de realizar por primera vez la instalación de CCleaner, debes instalar CCEnhancer manualmente.



CCleaner elimina datos basura de multitud de programas, como Windows Media Player o VLC Player.

FUNCIONES DE CC

¿Qué es lo que puede llegar a hacer CCleaner? ¿Cuáles son sus funciones principales? Te lo contamos, para que puedas mantener tu equipo limpio.

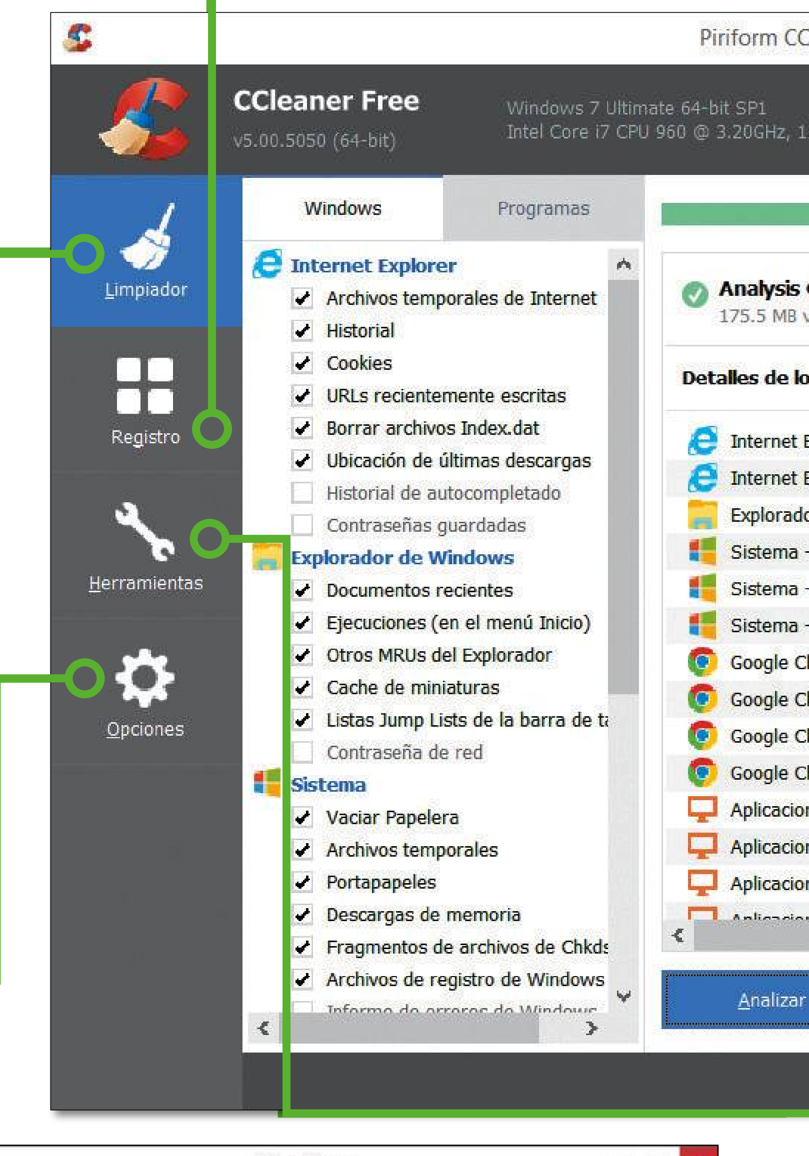
ELIMINAR DATOS INSERVIBLES DE TUS PROGRAMAS

Con la función ***Limpiador*** puedes eliminar el rastro que muchas veces dejan los programas cuando se ejecutan en el disco duro. Entre ellos se encuentran, por ejemplo, los datos basura de Windows, los de archivos ZIP o los archivos 'temporales' que muchas aplicaciones crean y que luego se 'olvidan' de eliminar. Obviamente, todos estos datos son un lastre innecesario pero CCleaner puede eliminarlos fácilmente desde su ventana principal:

■ **Limpieza en Windows:** en la pestaña ***Windows*** selecciona aquellos apartados del sistema operativo que deseas limpiar. Ten en cuenta que quizá aparezcan listados determinados tipos de datos que, probablemente, no desees eliminar (consulta el apartado '5 Detalles a tener en cuenta').

■ **Limpieza de aplicaciones:** desde la ficha ***Programas*** puedes comprobar la basura generada por los programas que tienes instalados. Tras hacer tu elección, pulsa ***Analizar***. Una vez completado el análisis, verás una lista detallada de los archivos innecesarios.





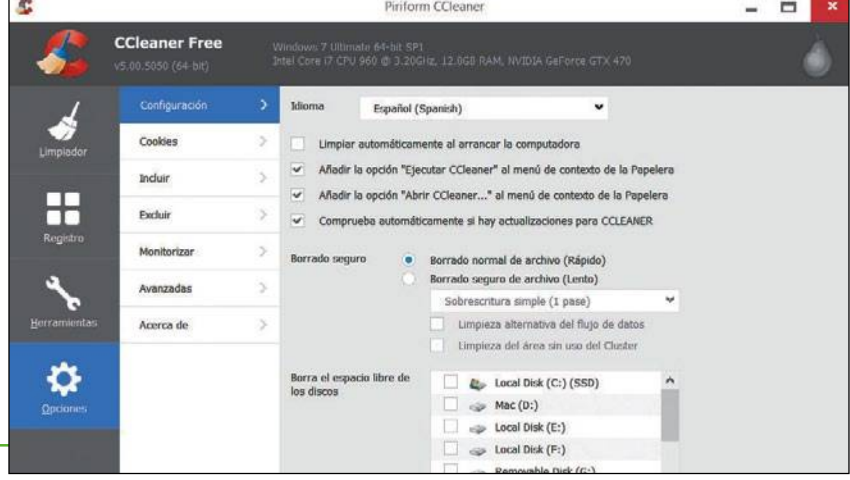
AJUSTES ADICIONALES

Si es necesario puedes realizar ajustes adicionales. Así, por ejemplo, puedes activar la monitorización de un programa o seleccionar las cookies que deseas mantener.

■ **Desactivar la monitorización de fondo:** se trata de una nueva función de búsqueda automática de datos basura. Si tu PC está ya algo anticuado y deseas ahorrar potencia, desactiva esta función desde ***Opciones y Configuración***. Luego desactiva las casillas ***Habilitar la monitorización del sistema y Habilitar la monitorización activa***. Pulsa ***Sí***.

■ **Permitir ciertas cookies:** si no deseas suprimir información de algunos sitios, haz click en ***Opciones y Cookies***. Luego, por ejemplo, elige la casilla ***facebook.com*** y, a continuación, haz click en la flecha que apunta a la izquierda. Evitarás borrar sus cookies.

■ **Cerrar después de finalizar la limpieza automática:** para cerrar CCleaner después de realizar la limpieza automática, haz clic en ***Opciones > Avanzadas*** y marca la casilla ***Cerrar el programa después del limpiado***.

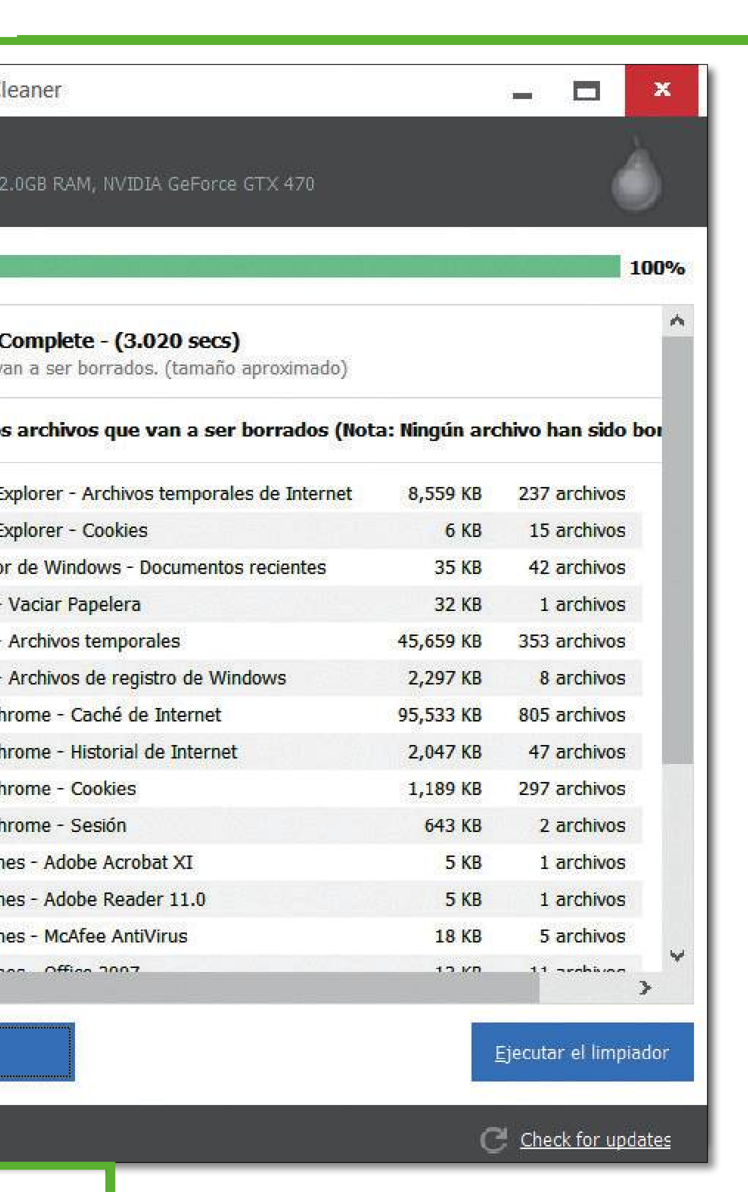


LEANER

"CCleaner cumple once años. Desde entonces, llevo usando este programa en todos mis ordenadores"

Carlos Gombau
Redactor Jefe



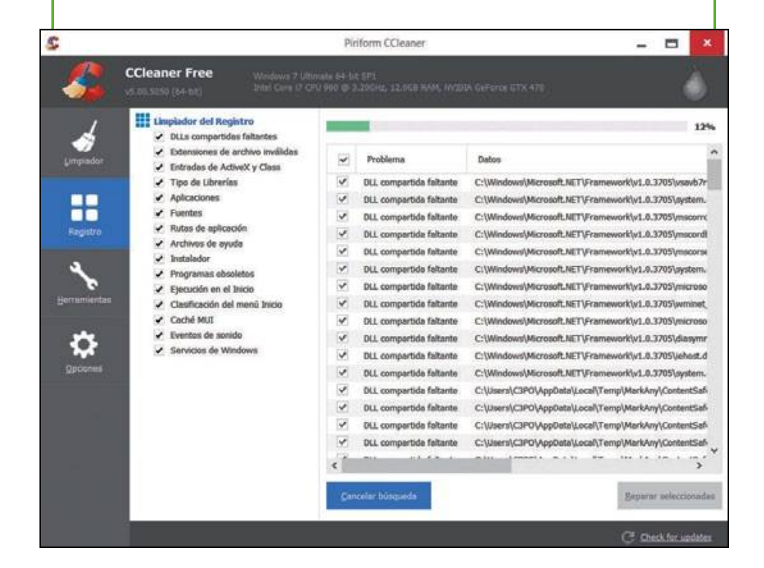


LIMPIEZA DEL REGISTRO DE WINDOWS

El registro de Windows almacena información sobre los programas y la configuración del sistema. Tras muchas instalaciones y desinstalaciones, estas entradas a menudo no se eliminan o no son las adecuadas. Esto puede afectar al arranque de Windows y al rendimiento.

■ **Analizar el registro:** Pulsa ***Buscar problemas*** para comprobar la base de datos del registro. Cuando termine, selecciona el error deseado y, en la ventana que se abre, haz click en ***Sí***. Elige ahora una ubicación para guardar una copia de seguridad de la base de datos actual del registro y pulsa ***Guardar***. Ya puedes seleccionar los errores a corregir.

■ **Restaurar el registro:** Si Windows o sus programas informan de un problema, puedes restaurar la copia de seguridad del registro. Para ello, haz doble click sobre esa copia que guardaste antes, pulsa dos veces ***Sí*** y luego ***Aceptar***.

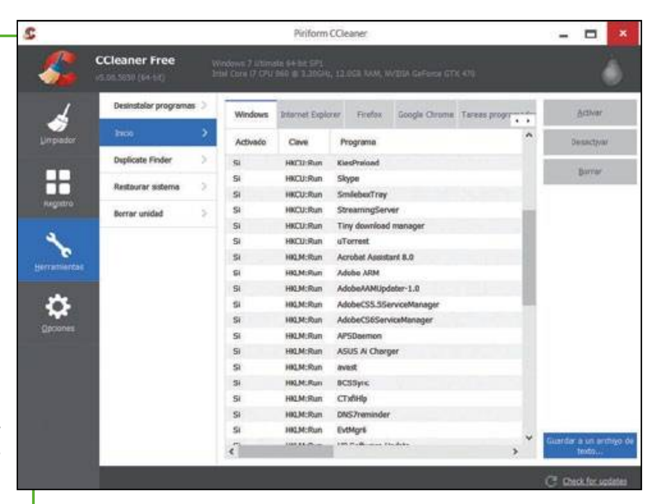


UTILIZAR FUNCIONES ADICIONALES

En la pestaña ***Herramientas*** hay funciones de gran utilidad. Por ejemplo, el inicio automático de programas o la búsqueda de ficheros duplicados.

■ **Limpieza automática al inicio:** haz click en ***Herramientas e Inicio*** y verás los programas que se inician automáticamente con Windows. No siempre son todos necesarios y pueden ralentizar el arranque del ordenador considerablemente. Para desactivar el inicio automático de un programa concreto, elige su casilla y pulsa ***Desactivar***.

■ **Búsqueda de duplicados:** esta función permite localizar archivos duplicados en tu disco. Pulsa en ***Herramientas*** y ***Duplicate Finder*** y selecciona las cuatro casillas del apartado ***Coincidir por***. Elige también las unidades en las que buscar y pulsa ***Buscar y Aceptar***. Para eliminar un archivo duplicado, pincha en la casilla de la izquierda y en ***Borrar los seleccionados***. No elimines archivos .DLL o .EXE, ya que son necesarios para la ejecución de programas.



WINDOWS

Aprende a usar el DNIe

AHORRA TIEMPO Y AGILIZA TRÁMITES

MÁS SENCIL

Quizá no lo sepas, pero una gran cantidad de gestiones y trámites se pueden agilizar con el uso del DNIe. Utilízalo para ahorrar tiempo y evitar largas colas.

Aprende a...

Utilizar y activar los certificados del DNIe. Así, podrás realizar, sin colas y desde casa, la mayoría de los trámites con las administraciones públicas. ¡Olvídate de las esperas!



Desde su aparición en 2006, el DNIe ha ido ampliando su integración en las administraciones públicas. Gracias a ello, puedes realizar de forma telemática la mayoría de los trámites más habituales que antes requerían soportar largas colas y esperas: declaración de la renta, obtención de certificados, solicitudes de prestaciones por desempleo, becas y subvenciones, etc. Activando los certificados integrados en tu DNI electrónico, podrás identificarte de forma inequívoca ante los organismos oficiales y firmar documentos de forma electrónica. A continuación, te mostramos cómo ahorrar tiempo usando el DNIe que guardas en tu cartera.

01 PREPARA TU ORDENADOR PARA PODER UTILIZAR TU DNIe

El DNIe es, básicamente, una tarjeta identificativa que incorpora cierta información en un chip electrónico. Sin embargo, para poder utilizarlo correctamente, antes tendrás que activar esa información y tener los dispositivos para leerla.

Activa los certificados

El DNIe consta de dos componentes: los certificados digitales del chip de tu tarjeta de identificación (que hacen referencia a tu identidad) y los Certificados de validación, que corroboran que los datos que emite el DNIe son correctos. Los primeros deben ser activados de forma presencial en los denominados Puntos de actualización del DNIe, situados en las oficinas de expedición. Estos puntos de actualización del DNIe son unos terminales similares a un cajero automático, que toman tu huella dactilar, instalan los certificados digitales en el chip de tu DNIe y te permiten cambiar el PIN de tu documento de identidad electrónico. Este proceso no te llevará más de 5 minutos y es necesario realizarlo cada 30 meses, ya que estos certificados caducan, o también tras la renovación del DNIe.

Hardware de lectura

Además de la activación de los certificados digitales en tu DNIe, necesitarás un lector de tarjetas inteligentes con el que leer la información del chip.

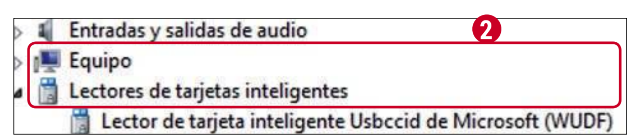
1 Tras la activación de los certificados digitales, es necesario que cuentes con un lector de DNIe. La instalación de estos dispositivos es similar a la de un lector de tarjetas de memoria. Será imprescindible que la instalación de sus controladores sea siempre correcta. Para ello, conecta el dispositivo a tu ordenador y espera a que el sistema lo reconozca. Después, pulsa la combinación Ctrl + X y haz click en la opción ***Administrador de dispositivos*** ❶.

Programas y características
Opciones de energía
Visor de eventos
Sistema ❶
Administrador de dispositivos
Conexiones de red

2 A continuación, busca la entrada del lector de DNIe, que probablemente aparecerá bajo la denominación de ***Lector de tarjeta inteligente Usbccid de Microsoft (WUDF)*** ❷.
Si todo es correcto, ya podrás utilizarlo con tu documento. Si el sistema operativo no ha reco-

LO CON EL DNIe

nocido el lector, o no lo ha instalado correctamente, utiliza los controladores que incluye el fabricante o vuelve a conectarlo asegurándote de que el equipo esté conectado a Internet.



Instala Java

Las administraciones públicas utilizan la plataforma Java para gestionar los certificados y firmas que realices a través de sus portales web. Por lo tanto, necesitarás también tener este software correctamente instalado en el equipo desde el que vayas a utilizar el DNIe. De este modo, si no lo tienes todavía instalado, accede primero a la página web de ***Java*** (**www.java.com**) y haz click con el ratón en el enlace que aparecerá disponible, *Descarga gratuita de Java*. A continuación, pulsa sobre el botón *Aceptar e iniciar descarga gratuita*. Después, inicia el instalador que has descargado y sigue los pasos.

Tras la instalación se verificará que la instalación ha sido correcta. Pulsa sobre *Verificar la instalación* y, a continuación, sobre el botón *Ejecutar*.

02 INSTALA LOS CERTIFICADOS Y COMPRUEBA QUE FUNCIONA

Por el momento, si has seguido el paso anterior, tienes activados los certificados del chip de tu DNIe. Pero ahora necesitas también instalar los certificados de validación para tu navegador.

Instala los certificados

La instalación de los certificados de validación para el navegador es un proceso sencillo. Podrás descargarlos desde Internet.

1 Los certificados de validación están incluidos en el *Módulo criptográfico del DNIe*. Descarga este módulo desde el *Área de descargas* del portal web de DNIe (**www.dnielectronico.es/descargas/index.html**). A continuación, haz click sobre la opción que se corresponda con el sistema operativo de tu equipo.

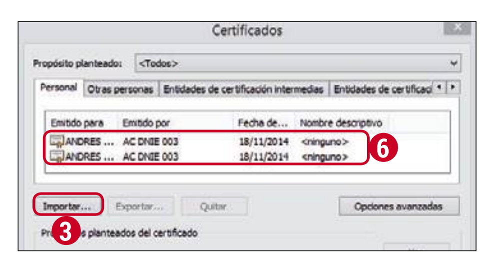
2 Seguidamente, haz click sobre la opción adecuada, dependiendo si tu sistema es de 32 o 64 bits. Después, pincha sobre *Modulo criptográfico para DNIe* y se descargará el instalador. Haz doble click sobre el archivo del instalador y comenzará la copia del módulo criptográfico. Cuando finalice la instalación, reinicia el sistema para que se complete el proceso.

Impórtalos al navegador

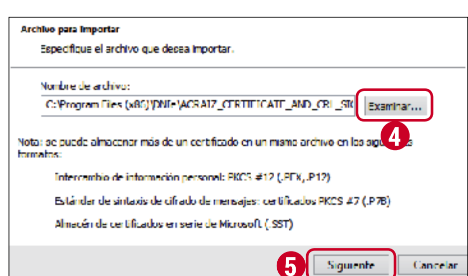
Acabas de descargarte los certificados de validación del navegador, ahora debes importarlos del modo correcto para que se puedan usar.

1 Como te hemos dicho, tienes que importar estos certificados para que el navegador pueda utilizarlos. Nosotros usaremos Google Chrome, pero el proceso de importación es muy similar en cualquier otro navegador.

Para empezar, haz click en *Opciones de Chrome* y elige *Configuración*. A continuación, desplázate hasta la parte inferior de las opciones de configuración y desbloquea las opciones avanzadas haciendo click sobre *Mostrar opciones avanzadas*. Ahora, en el apartado *HTTPS/SSL*, pulsa sobre *Administrar certificados* y, en el cuadro *Certificados*, pincha sobre ***Importar*** **3**.



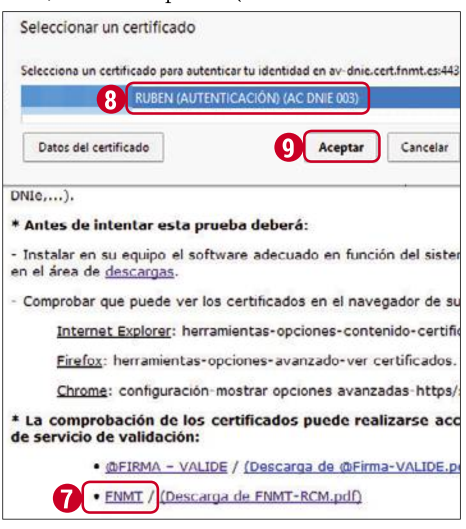
2 A continuación, se iniciará el Asistente de importación. Haz click en *Siguiente* y en *Examinar* **4**, para buscar la carpeta de instalación de los certificados del apartado anterior. Si no modificaste la ruta de instalación, los encontrarás en la carpeta *DNIe*, que hay en el directorio del sistema *Archivos de programa*. Continúa con un click en *Siguiente* **5** y *Siguiente*. Por último, sólo tendrás que pulsar sobre ***Finalizar***. Tras la importación, podrás ver que los certificados están ya instalados en su correspondiente pestaña **6**. Sin embargo, para usarlos debes reiniciar el navegador.



Verifica que funciona

Es el momento de comprobar que todo funciona del modo adecuado. Inserta tu DNIe en el lector de DNI-e. Automáticamente, el sistema lo reconocerá y te solicitará el PIN de acceso a tu DNIe. Recuerda que es el que asignaste en el Punto de actualizació, justo cuando activaste los certificados del chip del documento.

Introduce el PIN y pulsa *Aceptar*. Tienes tres intentos para hacerlo correctamente. Si gastas los tres, se bloqueará y tendrás que volver a activarlo en el Punto de actualización. A continuación, accede al portal (**www.dnielectronico.es**) y haz click sobre *Compruebe su DNI* y vuelve a hacerlo en los vínculos de comprobación del DNIe de la parte inferior de la página. Por ejemplo, pulsa sobre *FNMT* **7** y, en el cuadro emergente, selecciona el certificado de tu **DNIe** **8**. Luego pulsa **Aceptar** **9**. Si funciona bien, se mostrarán tus datos en pantalla. ¡Ahora podrás ahorrarte muchas horas en colas y trámites!



LOS 35 MEJORES TRUCOS PARA OFFICE

Sin Word, Excel y demás programas de Office no funciona la oficina. Con nuestros consejos, todo irá sobre ruedas...

¿Lo sabías? Hace 25 años que se presentó Microsoft Office 1.0, aunque en principio sólo para el sistema operativo de los equipos Macintosh. Un año después estaba también disponible en Windows. Por aquel entonces, el paquete contenía Word, la hoja de cálculo Excel, el programa de presentaciones PowerPoint y un precursor del software de gestión de emails Outlook. Hasta el día del hoy, estos productos son el Non Plus Ultra de la oficina. Así, a finales de abril Microsoft anunció que sus paquetes de ofimática se habían vendido un 15% más, siendo especialmente popular Microsoft Office 365, 'de alquiler', que le ha proporcionado 4,4 millones de suscripciones en sólo un año.

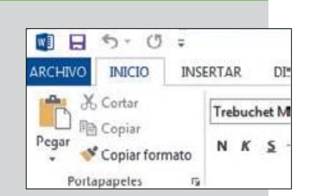
Trucos para un Office sencillo

Si sólo usas Office ocasionalmente, la enorme cantidad de funciones que incorpora este software seguro que te abrumará. Incluso algunos profesionales de la oficina no conocen todos esos trucos que les permitirían trabajar mucho más rápido y de manera muy efectiva. Por ello, en las siguientes páginas, te ofrecemos un amplio conjunto de trucos. Por ejemplo, podrás aprender a comparar dos documentos de Word entre sí; crear series numéricas en Excel de manera automática; enviar emails que incluyan notas desde Outlook o mejorar tus presentaciones de PowerPoint, incluyendo en ellas música.

Plantillas gratuitas de Microsoft

Además, mediante el uso de plantillas le puedes sacar aún más partido a Office. Microsoft te invita a utilizar 333 diseños originales para Word, Excel y PowerPoint. Puedes obtenerlas de manera online en un momento, o directamente desde cada uno de los programas. En las siguientes páginas te explicamos cómo hacerlo para así exprimir al máximo las aplicaciones Office.

LAS VERSIONES



En las próximas páginas encontrarás 35 prácticos trucos para Word, Excel, Outlook y PowerPoint. Si no se indica específicamente, los trucos son para Office 2010. Pero en Office 2013 y 2007 la mayoría de los consejos funcionan de manera muy similar. La diferencia más importante es que Office 2007 no ofrece una opción de menú llamada *Archivo*. En su lugar, has de pulsar sobre el botón redondo de Office que hay en la esquina superior izquierda. Además, las opciones de configuración tienen el nombre del programa, por ejemplo, *Opciones de Word*.

WORD

1 USA PLANTILLAS DE MICROSOFT

Las plantillas que Microsoft pone a tu entera disposición en modo online te ahorrarán mucho trabajo, ya que representan a tipos estándar de documentos: facturas, boletines, informes, etc.



- **Office 2007/2010:** las plantillas aparecen tras pulsar sobre el menú *Archivo* (2010) o en el icono de Office (2007) y luego, en ambos casos, al pulsar en *Nuevo*. En el apartado *Plantillas de Office.com* verás las distintas categorías disponibles.

- **Office 2013:** para ver las plantillas simplemente haz click sobre *Archivo* y *Nuevo* y verás la previsualización de las que hay disponibles online. No verás todas las que existen, sólo una selección. Si buscas algo específico, escríbelo en *Buscar plantillas en línea*. Cuando encuentres una que te guste, haz doble click en ella y se descargará. Sólo lo hará la primera vez, luego la tendrás disponible en tu disco para usarla siempre.

2 CONFIGURA LA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE ERRORES

Si siempre te equivocas escribiendo la misma palabra, deberías añadir ese error ortográfico a la función de autocorrección del programa. De este modo, Word corregirá todas esas equivocaciones automáticamente.

1 Lo primero será acceder a la lista de autocorrección del programa. Para ello, pulsa sobre *Archivo*, *Opciones*, *Revisión* y *Opciones de Autocorrección*.

2 En la ventana que aparecerá entonces, escribe la palabra que escribes mal, hazlo en el apartado *Reemplazar*. Seguidamente teclea el término correcto en el recuadro *Con*.

☑ Reemplazar texto mientras escribe
Reemplazar: Con: ◉ Texto sin formato ○ Te

Reemplazar	Con
múscia	música

Por último, haz click en el botón *Agregar* y después también dos veces seguidas sobre el rotulado como *Aceptar*.

3 Ya sólo te queda probar cómo funciona la opción de autocorrección en tu documento. Para ello, en este caso, al escribir *múscia* y presionar la barra espaciadora, verás que Word corrige la palabra automáticamente.

4 Un truco adicional: de la misma forma, puedes utilizar esta función y crear abreviaturas para secuencias que utilices mucho. Por ejemplo, puedes indicarle a Microsoft Word que reemplace ***bdr*** por ***botón derecho del ratón***.

☑ Reemplazar texto mientras escribe
Reemplazar: Con: ◉ Texto sin formato ○ Texto

Reemplazar	Con
bdr	botón derecho del ratón
baj oel	bajo el
baj ola	bajo la
baj olas	bajo las
baj olos	bajo los
baj oun	bajo un
baj ouna	bajo una

☑ Usar automáticamente las sugerencias del corrector or

3 HAZ CAPTURAS DE PANTALLA



Word 2013 puede realizar capturas de pantalla que podrás insertar directamente en tus documentos. Para ello, abre el archivo y después el programa o la carpeta de la que quieres hacer la captura. Luego, en Word, pulsa sobre *Insertar* y *Captura*. Elige la ventana de la lista que aparecerá o pulsa en *Recorte de pantalla* y selecciona la zona que desees. Word insertará la captura automáticamente en el documento. Podrás ajustarla y escalarla, como haces con el resto de imágenes.

4 GUARDA DOCUMENTOS DE FORMA RÁPIDA

Cuanto más a menudo guardes tus documentos, mejor. Para reducir los intervalos del guardado automático, abre un documento y haz click en los menús *Archivo* y *Opciones*. En la nueva ventana, elige *Guardar* y, en la casilla *Guardar información de autorrecuperación cada*, escribe una cifra pequeña, como por ejemplo el número uno. Luego pulsa en *Aceptar*.

Guardar documentos
Guardar archivos en formato: Documento de Word (*.docx)
☑ Guardar información de Autorrecuperación cada 1 minutos
☑ Conservar la última versión autoguardada cuando se cierra sin guardar
Ubicación de archivo con Autorrecuperación: C:\Users\AppData\Roaming\Micr
Ubicación de archivo predeterminada: C:\Users\Hogar\Documents\

5

“Un consejo para agilizar el trabajo en Word: si utilizas ⇧+F5, el cursor vuelve inmediatamente a la posición del texto en la que estabas trabajando”





6 ¿HAS OLVIDADO LA CONTRASEÑA?

¿Has olvidado la contraseña para editar un documento (véase el truco 9)? Aun así podrás editar el documento. Abre uno nuevo en Word con Ctrl+U. Luego haz click en *Insertar*, en la flecha que hay al lado de *Objeto*, y en *Insertar texto de archivo*. Abre el documento protegido mediante un doble click, pulsa en *Insertar* y luego en el botón *Aceptar*. Ahora ya puedes editar y guardar el texto de nuevo.

7 ENVÍA EMAILS DESDE WORD

Puedes enviar textos por email directamente desde Microsoft Word. Para lograrlo, pulsa una vez en ❶ y luego en *Correo electrónico*. Ahora aparecerá el nuevo botón ❷. Si pulsas sobre él, se abrirá Microsoft Outlook, junto con un mensaje nuevo que contiene ya el documento de Word adjunto.





8 COPIA FORMATO MUCHAS VECES

En la pestaña *Inicio* existe un icono que te permitirá copiar el formato de un bloque de texto para aplicárselo a otro. El icono en cuestión tiene este aspecto. Pincha en él, luego en el texto con el formato origen y luego selecciona el destino. Si quieres que esta función se mantenga en el tiempo, en lugar de pinchar sobre el icono haz un doble click. Podrás copiar y pegar formatos de manera consecutiva, pinchando con el ratón, hasta que pulses la tecla Esc.



9 PROTEGE TUS DOCUMENTOS

Si quieres enviar documentos por email e impedir que alguien no autorizado los pueda abrir o editar, abre primero el documento en cuestión en Word. Ahora tienes dos opciones:

Crea una contraseña para la apertura

1 Lo primero será activar la contraseña y así impedir que alguien pueda abrir tu documento. Para ello, pulsa en *Archivo, Información, Proteger documento* y en *Cifrar con contraseña*.

2 Escribe ahora la contraseña que desees y pulsa en *Aceptar*. En la próxima ventana has de escribir la misma contraseña para confirmarla. Luego haz click en *Aceptar*.

3 Si también quieres impedir modificaciones no autorizadas en el documento, continúa en el siguiente paso. De lo contrario, cierra ahora el fichero y pulsa en *Guardar*.
A partir de este momento, sólo podrás abrir el documento tras introducir la contraseña. Comunícaselo al destinatario por teléfono, o en un email independiente. Si más tarde deseas eliminar la contraseña, sigue los mismos pasos que te hemos indicado, pero deja vacía entonces la casilla correspondiente a la contraseña.

Crea una contraseña para la edición del documento

1 Para impedir que alguien no autorizado edite tu documento, haz click en el menú *Archivo, Información, Proteger documento* y *Restringir edición*. En la barra lateral activa la casilla *Permitir sólo este tipo de edición en el documento*. Si no quieres permitir ningún cambio, deja la entrada *Sin cambios (sólo lectura)*. Por otro lado, si por ejemplo quieres permitir comentarios, haz click en *Sin cambios* y elige *Comentarios*. Luego pulsa en *Sí, aplicar la protección*.

2 Para que sólo tú puedas anular la protección, escribe dos veces la contraseña. Es importante que si en el apartado anterior ya has definido una contraseña para abrir el documento, ahora elijas una distinta. Tras pulsar *Aceptar* y cerrar el documento, ya no será posible realizar modificaciones. Para anular la protección repite el paso **1**, escribe la contraseña y pulsa *Aceptar*.



10

> Si con frecuencia trabajas en varios textos a la vez, la combinación de teclas Ctrl+F6 te permitirá pasar cómodamente de un documento al siguiente

11 ABRE EL ÚLTIMO DOCUMENTO RÁPIDAMENTE

Puedes crear un acceso directo en el escritorio para abrir siempre el último documento en el que has trabajado. Pulsa con el botón derecho en el escritorio y elige *Nuevo, Acceso directo* y *Examinar*. Accede a la ruta *C:\Archivos de programa\ Microsoft Office\Office* 14 *u Office* 15*\Winword* y pulsa *Aceptar, Siguiente* y *Finalizar*. Pulsa con el botón derecho en el nuevo acceso directo y elige *Propiedades*. Coloca el cursor al final de la línea, introduce un espacio y escribe */mfile 1*. Pulsa *Aceptar*.









12 GUARDA COLORES PERSONALIZADOS

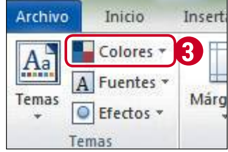
Word sólo ofrece un puñado de colores para el texto. Pero si has creado un color propio, puedes guardarlo para usarlo después. Así se hace:

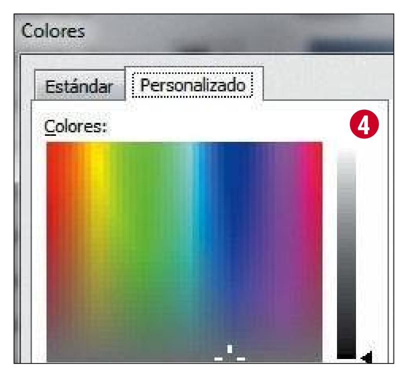
Word 2013

Haz click en *Diseño*, *Colores*, *Personalizar colores*. Después pulsa sobre el botón que hay junto a la entrada *Texto/fondo – Oscuro1*, en *Más colores* y *Personalizado*. Elige el color que quieras en la paleta y pulsa en *Aceptar*. A continuación escribe un nombre y haz click en *Guardar*. Luego, puedes elegir ese color al pinchar en la ficha *Inicio* y en la flecha que hay al lado del selector de color.

Word 2007/2010

Para comenzar, crea el color deseado. Para ello, pulsa sobre *Diseño de página* y *Colores* 3. Después, haz click en *Crear nuevos colores del tema*. En la siguiente ventana pulsa sobre el botón que hay al lado de *Texto/fondo Oscuro1* y elige *Más colores*. Tras un click en *Personalizado*, mezcla el nuevo color en la paleta 4.





Luego pulsa sobre *Aceptar* y escribe un nombre para ese nuevo tono. Por último, pulsa en el botón *Guardar*.

Para elegir el nuevo color, pulsa en *Diseño de página* o selecciona el tema correspondiente. Después haz click en la ficha *Inicio* y en la flecha que hay al lado del selector de color 5.



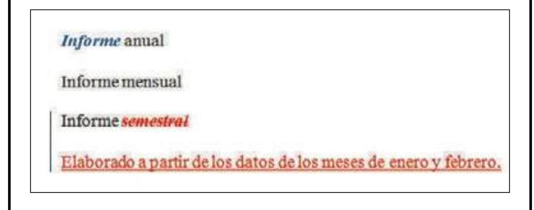
13 COMPARA DOCUMENTOS

Si necesitas comparar dos versiones del mismo documento, aquí te contamos cómo hacerlo:

1 Para indicarle a Word cuáles son los dos documentos, pulsa sobre *Revisar*. Luego dos veces en *Comparar* y, en la nueva ventana, selecciona el primer documento con un click sobre 6. De la misma forma elige el segundo documento en *Documento revisado*. Por último pulsa *Aceptar*.



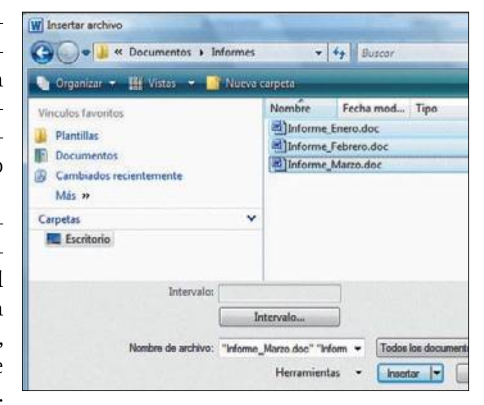
2 Resaltadas en color aparecerán las diferencias entre ambas versiones. También podrás ver una lista de todas ellas. Pulsa sobre ellas con el botón derecho para decidir aceptar o no el cambio.



14 COMBINA DOCUMENTOS

Si necesitas combinar diferentes documentos en uno solo, puedes hacerlo sin andar copiando y pegando partes de ellos.

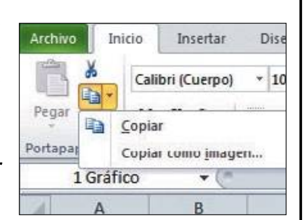
Abre un documento de Word en blanco. Pulsa sobre el menú *Insertar* y, en el apartado *Texto*, sobre la flecha que hay junto a *Objeto*. Haz click en *Insertar texto de archivo*. En la siguiente ventana selecciona todos los ficheros de texto mientras presionas Ctrl y pulsa en *Insertar*. A continuación puedes editarlo y guardarlo como necesites.



15 INSERTA GRÁFICOS DE HOJAS DE CÁLCULO

Puedes insertar en Word los gráficos de Excel como si fuesen imágenes. Es muy sencillo de lograr.

1 Abre primero la tabla con el gráfico desde el programa Microsoft Excel. Luego pulsa sobre una zona libre del gráfico, de modo que aparezca el borde de la selección. Después haz click en *Inicio*, en el botón *Copiar* y en *Copiar como imagen*. En la ventana que aparecerá acepta los valores predeterminados con un click en el botón *Aceptar*.



2 Abre ahora el documento de Word en el que quieres insertar el gráfico que acabas de copiar. Pulsa después en el lugar deseado (en el que quieres que aparezca) y emplea las teclas Ctrl+V. El gráfico se incluirá directamente en el documento.

EXCEL



16 BUSCA EN VARIAS HOJAS DE CÁLCULO

Normalmente, Excel sólo busca en la hoja actual los valores o los textos que tú indiques. Para que tenga en cuenta varias hojas del mismo libro, procede de la siguiente forma: pulsa sobre la primera hoja del documento y selecciona todas las demás hojas. Para ello, mantén pulsado [Ctrl] y haz click en las pestañas correspondientes a cada hoja.

40	Abril	4563
41	Mayo	6639
42		

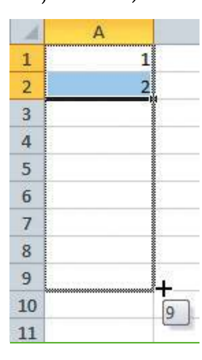
Hoja1 Hoja2 Hoja3
Listo

17 DESACTIVA EL RELLENO AUTOMÁTICO

¿Te molesta que Excel constantemente te sugiera el contenido de otras celdas mientras escribes? ¿Sabías que puedes desactivarlo fácilmente? En la barra de menú haz click en *Archivo* y luego en *Opciones*. En la ventana que se abre haz click en *Avanzadas* y quita la marca en *Habilitar Autocompletar para valores de celda*. Finaliza confirmando el cuadro con *Aceptar*.

18 SERIES NUMÉRICAS AUTOMÁTICAS

Si en dos celdas adyacentes (por ejemplo, una debajo de otra) introduces dos cifras consecutivas, las seleccionas y arrastras desde la esquina inferior derecha, crearás una serie consecutiva con esos números. Como verás, la serie rellenará todas las celdas incluidas en ese rango en el que pinches y arrastres.



19 ORDENA UNA TABLA POR APELLIDOS

Tienes una tabla con nombres y apellidos en una misma celda? En ese caso, en principio, solamente podrás ordenarla alfabéticamente por el nombre. Sin embargo, con este truco también podrás hacerlo por el apellido:

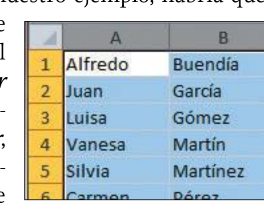
1 Para empezar, abre la hoja de cálculo que contenga los nombres. Si hay algún apellido compuesto, has de unirlo primero con guiones, por ejemplo *Juan Sánchez Bretaño Pérez* como *Juan Sánchez-Bretaño Pérez*. Una vez hecho, resalta esas celdas, por ejemplo con color azul.

2 Para hacer el proceso más sencillo, vas a usar el asistente para convertir texto. Hazlo con clicks sobre *Datos* y *Texto en columnas*. En la ventana que se mostrará, deja seleccionada la entrada *Delimitados* y pulsa en *Siguiente*. Luego deselecciona *Tabulación* y activa *Espacio*, así como la entrada *Considerar separadores consecutivos como uno solo*.

3 Ahora, tras pulsar sobre *Siguiente* y *Finalizar*, la lista de nuestro ejemplo aparecerá de esta forma:

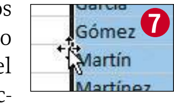
	A	B
1	Juan	García
2	Pedro	Romero
3	Marta	Sánchez
4	Luisa	Gómez
5	Carmen	Pérez
6	Vanesa	Martín

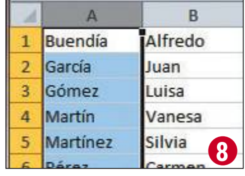
Selecciona entonces ambas columnas y pulsa sobre *Ordenar*. En la siguiente ventana selecciona la columna por la que quieres ordenar la lista. Para ello, en nuestro ejemplo, habría que hacer click sobre la *Columna B* en el apartado *Ordenar por*. Tras un click sobre el botón *Aceptar*, tendrás la lista ordenada perfectamente por apellidos.



	A	B
1	Alfredo	Buendía
2	Juan	García
3	Luisa	Gómez
4	Vanesa	Martín
5	Silvia	Martínez
6	Carmen	Pérez

4 Si quieres verlo mejor puedes probar a cambiar las columnas de sitio. Para ello selecciona la columna de apellidos pulsando sobre el encabezado *B*. Luego coloca el cursor en el borde hasta que tenga el aspecto de una cruz con cuatro flechas **7**. Presiona [⇧] y arrastra hasta la columna *A*. Ahora, suelta el botón del ratón y luego también la tecla [⇧]. El resultado es este: **8**





	A	B
1	Buendía	Alfredo
2	García	Juan
3	Gómez	Luisa
4	Martín	Vanesa
5	Martínez	Silvia
6	Pérez	Carmen

8



20 INSERTA LA FECHA

Si quieres incluir la fecha actual en la cabecera al imprimir las tablas, puedes proceder de la siguiente forma:

1 Pulsa sobre *Diseño de página* y luego en *Imprimir títulos*. Continúa con un click en *Encabezado y pie de página*, *Personalizar encabezado* y, por ejemplo, *Sección derecha* (para que aparezca en la esquina superior derecha del documento). Pincha en **9**.



2 Pulsa *Aceptar*, *Archivo* y *Guardar*. Escribe el nombre del fichero, y selecciona *Plantilla* y *Guardar*. Para usar esta plantilla pulsa *Archivo*, *Nuevo* y *Mis plantillas*.

21

"Si cuando pulsas [Enter] no quieres ir a la celda inferior, sino a la de la derecha, accede a Archivo, Opciones y Avanzadas. Allí puedes definir la Dirección"





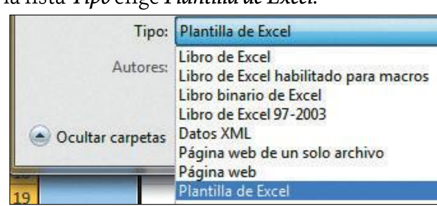


22 CREA UNA PLANTILLA ESTÁNDAR

No te apetece adaptar cada vez la fuente y el ancho de las columnas en tus documentos nuevos? Entonces puedes crear una plantilla estándar propia.

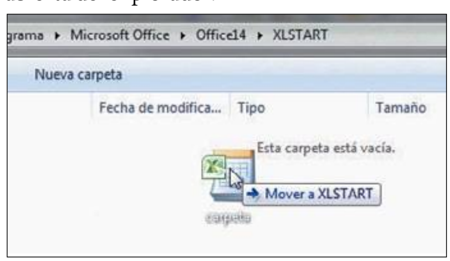
1 Abre un libro de Excel nuevo. Realiza en la primera hoja todos los ajustes que quieras, como cambiar la tipografía, ajustar el ancho de columna, etc. También puedes cambiar otras cosas como el color, la vista... Es decir, adapta el libro a tus preferencias y, si es necesario, realiza esos cambios también en la *Hoja2* y *Hoja3*.

2 Hecho todo esto pulsa sobre la pestaña *Archivo* y en *Guardar cómo*. Tras un click sobre la lista *Tipo* elige *Plantilla de Excel*.

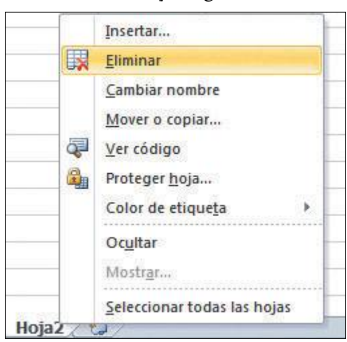


Luego, escribe el nombre de fichero, por ejemplo *carpeta*, y guarda el fichero en el escritorio. Tendrás que guardar la plantilla en una carpeta específica (paso 3), pero no puedes guardarla directamente desde Excel. Pulsa *Guardar*.

3 Cierra ahora Microsoft Excel y abre el explorador de Windows. Luego pulsa sobre *Disco local C:*, *Archivos de programa* (o *Archivos de programa (x86)*), sobre tu versión de Excel (en nuestro ejemplo es Office 14) y realiza un doble click sobre *XLSTART*. A continuación arrastra el fichero hasta aquella ventana que tienes abierta del explorador.



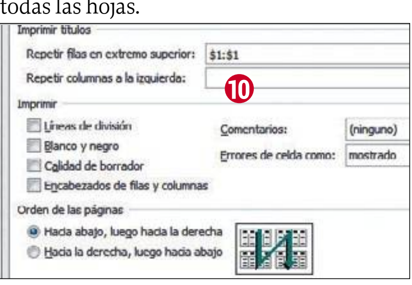
4 ¡Listo! Ahora tus ajustes se utilizarán automáticamente cuando abras Excel. Un detalle: si creas una nueva hoja con un click sobre el segundo de estos iconos Hoja3 no se aplicarán los ajustes realizados. Aunque también puedes usar una plantilla para esta posibilidad. Para ello, elimina primero las hojas *Hoja2* y *Hoja3* con un click del botón derecho sobre las mismas y luego en *Eliminar*.



Luego repite los pasos 2 y 3 de este consejo, pero elige el nombre *tabla* para el fichero.

23 PON TÍTULO EN TODAS LAS PÁGINAS

Si quieres que los títulos aparezcan impresos en todas las páginas y no sólo en la primera, haz click en la pestaña *Diseño de página* y luego en *Imprimir títulos*.
En la nueva ventana que se mostrará, pulsa sobre el campo *Repetir filas en extremo superior* y, a continuación, pulsa también sobre la fila que contiene el título de la tabla, para así seleccionarla y que su referencia aparezca escrita en ese mismo apartado ⓾. Por último, de este modo, esa fila se imprimirá en todas las hojas.



24 INTERCAMBIA FILAS Y COLUMNAS

Si quieres, tienes la posibilidad de intercambiar el contenido de las filas y columnas de una tabla. Así, no tendrás que rehacerla de manera manual. Hazlo así:

1 Lo primero será abrir la tabla deseada y seleccionarla. Luego, copia las celdas que has marcado al portapapeles. Puedes hacerlo con la combinación de teclas Ctrl+C ⓫.

	A	B	C	D	E	F	G
12	Nombre	Apellido 1	Apellido 2	Empresa	Calle	CP	Población
2	Pedro	Gomez	Alfaro	Tortitas, S.A	C/Plana, 23	28002	Madrid
3	Juan	Acebo	Hernández	Pescaitos, S.L.	Plaza Constitución, 6	43009	Tarragona
4	Luis	Martinez	Fernández	Harinera del Sur, S.A	Avenida Cantabria, 111	08082	Barcelona
5	Antonio	Pérez	Ponsa	APP Consulting	C/San Roque, 55	09002	Burgos
6	Carmen	García	Lleu	Transportes García	C/Collado, 7	12100	Castellón
7	Sonia	Soledad	Mansal	Barco D Papel	Paseo Arboleda, 89	36001	Pontevedra
8	Laura	Ruipérez	Carmele	Botijos, S.R.L.	Vía Apia, 333	41020	Sevilla
9	Luisa	Rosado	Aurita	Alfarera Centro	C/Madrejos, 6	28050	Madrid
10	Carles	Grau	Masferrer	TransS, SA	C/Pons, 44	17005	Girona
11	Roberta	Salado	Castilla	Coop Aceitera	C/Olivo, 1	06200	Almendralejo
12	Azucena	Trenero	Arroba	Talleres Azu	C/Macarena, 200	14115	El Villar

2 A continuación haz click en una celda vacía que esté, por ejemplo, debajo de la tabla. Después, pulsa con el botón derecho del ratón y haz click en el icono ⓬.



En un instante, se pegará la tabla que has copiado, pero se insertará con las filas y columnas intercambiadas. Si quieres, puedes borrar la otra tabla, la inicial. Al final, pulsa una vez sobre la tecla esc para indicarle al programa que ya no vas a seguir pegando contenido. El resultado será similar a este que te mostramos:

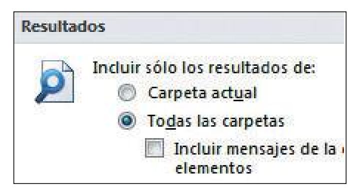
Nombre	Pedro	Juan	Luis	Antonio	Carmen	Sonia
Apellido 1	Gomez	Acebo	Martinez	Pérez	García	Soledad
Apellido 2	Alfaro	Hernández	Fernández	Ponsa	Lleu	Mansal
Empresa	Tortitas, S.A.	Pescaitos, S.L.	Harinera del Sur, S.A.	APP Consulti	Transportes (	Barco D Pap
Calle	C/Plana, 23	Plaza Constitución, 6	Avenida Cantabria, 111	C/San Roque	C/Collado, 7	Paseo Arbole
CP	28002	43009	08082	09002	12100	36001
Población	Madrid	Tarragona	Barcelona	Burgos	Castellón	Pontevedra

Nombre	Laura	Luisa	Carles	Roberta	Azucena	
Apellido 1	Ruipérez	Rosado	Grau	Salado	Trenero	
Apellido 2	Carmele	Aurita	Masferrer	Castilla	Arroba	
Empresa	Botijos, S.R.I	Alfarera Cent	TransS, SA	Coop Aceiter	Talleres Azu	
Calle	Vía Apia, 333	C/Madrejos, (	C/Pons, 44	C/Olivo, 1	C/Macarena, 2	
CP	41020	28050	17005	06200	14115	
Población	Sevilla	Madrid	Girona	Almendralejo	El Villar	



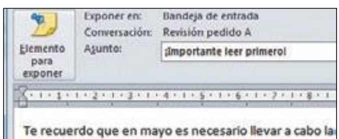
25 BUSCA EN TODAS LAS CARPETAS

De forma predeterminada *1* Outlook sólo busca en la carpeta de correo que tengas abierta en ese momento, pero esto es algo que puedes cambiar. Para ello, pulsa en *Archivo*, *Opciones* y *Búsqueda* y activa la casilla *Todas las carpetas*. Tras un click sobre *Aceptar*, tus próximas búsquedas se realizarán en todas las carpetas de email que tengas.

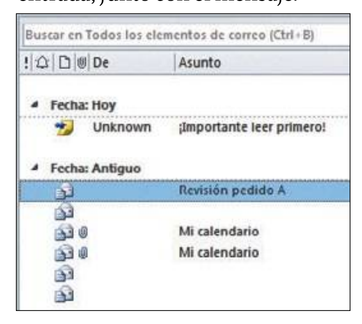


26 ENVÍA EMAILS CON NOTAS

¿Las banderas de colores para marcar ciertos emails no te parecen suficiente recordatorio? Entonces añade notas a tus mensajes. Para ello, selecciona el mensaje desde la bandeja de entrada. Hazlo con un click y pulsa Ctrl+T. El mensaje se abrirá en modo edición y podrás modificar el asunto como quieras. Es asunto será en realidad una nota aclaratorio o de recordatorio.



Tras pulsar sobre el icono de la esquina superior izquierda, rotulado como *Elemento para exponer*, tus notas se guardarán en la bandeja de entrada, junto con el mensaje.



27 REDUCE FOTOS ANTES DE ENVIARLAS

Las cámaras digitales actuales y los smartphones hacen fotos de gran tamaño. Si añades varias de estas fotos a un email, puede llegar a ocurrir que no se envíe, ya que muchos proveedores no permiten emails mayores de 10/20 MB. La solución es que Outlook reduzca las fotos.

1 Lo primero será adjuntar la foto, así que crea un nuevo mensaje con un click sobre *Nuevo mensaje de correo electrónico*. Escribe su contenido y adjunta las fotos. Puedes hacerlo mediante *copiar/pegar*, con un click sobre *Adjuntar archivo* o arrastrando las fotos hasta el mensaje. En cualquier caso, podrás ver el tamaño de los ficheros

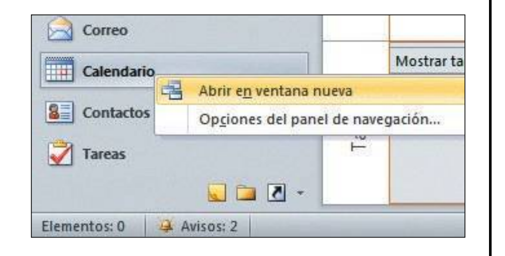
Adjunto: IMG_4578.jpg (2 MB); IMG_4579.jpg (2 MB)

2 Para reducir las imágenes, pulsa sobre *Archivo* y *Cambiar el tamaño de las imágenes grandes antes de enviar*. De esta forma Outlook reduce las fotos a un tamaño de 1.024 x 768 píxeles, más que suficiente para verlas en pantalla. Con un click sobre *Mensaje* volverás al mensaje y podrás enviarlo con *Enviar*. Las fotos en tu PC no se cambiarán, pero el destinatario recibirá copias más pequeñas y manejables.



28 SITÚA CONTACTOS, EMAILS Y CALENDARIOS A LA VISTA

Te molesta tener que estar cambiando constantemente entre emails, el calendario y los contactos? Entonces coloca cada una de estas categorías en su propia ventana y las tendrás siempre a la vista. Para ello pulsa con el botón derecho sobre el elemento correspondiente (por ejemplo el calendario) y, en el menú desplegable, selecciona *Abrir en ventana nueva*.



29 CREA UN EMAIL PARA TODOS

Tienes una buena noticia que le puede interesar a todos tus amigos? Entonces envía el mensaje a todos los contactos de tu libreta de direcciones. Tras un click en *Contactos*, presiona Ctrl+E para seleccionarlos. Para quitar alguno pulsa en él mientras presionas Ctrl. Arrastra luego esos contactos sobre *Correo*, abajo a la izquierda.

30 ENVÍA UN EMAIL COMO ADJUNTO

Puedes reenviar emails de forma que el destinatario pueda contestarle al emisor directamente. Para ello selecciona el email y pulsa en la entrada *Más* que hay junto a *Reenviar*. Elige *Enviar como datos adjuntos* y el destinatario recibirá un mensaje con un adjunto. Con un doble click en ese adjunto, le contestará directamente.



POWERPOINT

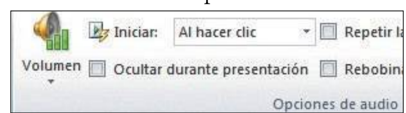


31 MEJORA LAS PRESENTACIONES INCLUYENDO SONIDO

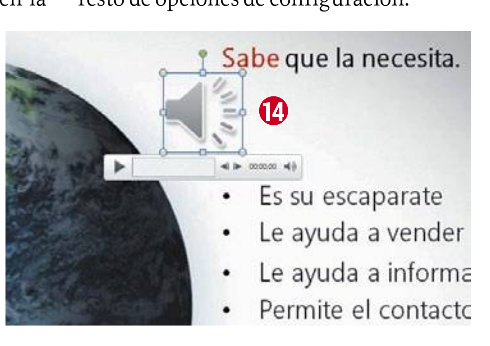
En realidad, los efectos sonoros están desaconsejados en las presentaciones, ya que pueden distraer del contenido. Incluso las animaciones o elementos similares deben utilizarse poco. Pero al principio de una presentación o en su punto álgido, los sonidos y la música pueden ayudar a conseguir la atención de los espectadores. Así añades sonido a una presentación:

1 Lo primero será abrir la presentación en la que vas a añadir sonido. Luego, una vez en pantalla, dirígete a la barra vertical de la parte izquierda y pulsa sobre la diapositiva que quieres editar.
A continuación, pulsa en *Insertar* y, en la parte derecha, elige *Audio* (en Office 2013 también has de elegir *En mi ordenador*). Ve ahora hasta la carpeta que contiene el archivo musical, pulsa sobre él y confirma con *Insertar*. Aparecerá un icono gris con un altavoz en la diapositiva ⓮.

2 Ahora vas a ajustar el audio para, así, definir el volumen y la duración del sonido. Para lograrlo, selecciona el icono anterior con un click. Luego pulsa en *Herramientas audio/Reproducción*. Aparecerán entonces diversas opciones todas ellas disponibles.



Por ejemplo, ¿quieres que el sonido sólo se reproduzca cuando pulsas en el icono de audio? Entonces deja el ajuste predeterminado, *Al hacer click*. Si quieres que suene de inmediato, es decir, en cuanto se reproduzca y aparezca la diapositiva, elige la entrada *Automáticamente*. Echa un vistazo al resto de opciones de configuración.



32 APRENDE A ADAPTAR LA NUMERACIÓN

Si no quieres que la numeración de las diapositivas comience en la primera de todas las que integran una misma presentación (quizá porque allí está el índice), puedes definir la página inicial tú mismo para cada presentación. Para ello, desde la parte izquierda, selecciona con un click la diapositiva en la que debe comenzar la numeración. Pincha en la última de las que deben aparecer numeradas (en este caso sólo dos). Haz esto mientras presionas también la tecla ⇧. Después pulsa en *Insertar* y en *Número de diapositiva* y sobre *Aplicar*. Continúa en la pestaña *Diseño* y haz click en *Configurar página*. Ahora podrás introducir el número cero en el apartado *Numerar las diapositivas desde*. Por último, haz click en *Aceptar* y así la numeración comenzará en la diapositiva que desees.



33 MUESTRA LAS GUÍAS

Las prácticas guías de ayuda que muestra PowerPoint 2013 para situar objetos, también existen en PowerPoint 2007 y 2010. Pero aquí las tienes que activar manualmente de la siguiente forma: pulsa con el botón derecho del ratón sobre un lugar vacío y, en el menú contextual, selecciona *Cuadrícula y guías*. En la ventana que aparecerá, activa *Mostrar cuadrícula en la pantalla* y pulsa el botón *Aceptar*. Ahora aparecerán guías verticales y horizontales, que puedes arrastrar con el ratón. Si presionas Ctrl, puedes crear más líneas, y con Alt las puedes posicionar con mayor precisión.

34 OCULTA UNA DIAPOSITIVA

Con frecuencia, las imágenes desvían la atención de los espectadores. Si quieres que se centren en lo que estás diciendo, puedes desactivar la visualización de la presentación de manera temporal.
El proceso a seguir es muy sencillo: cuando quieras realizar la pausa basta con que pulses la tecla B. Parará la presentación y lo que se mostrará será una imagen en negro. Alternativamente para que sea una diapositiva en blanco lo que aparezca, deberás emplear la tecla W. Con esas mismas teclas puedes hacer que la presentación vuelva a ser visible.

35

"Para obtener una visión general puedes probar a imprimir varias diapositivas en una página. Para ello, selecciona '9 diapositivas verticales' en las opciones de impresión"

Aprende a usar Evernote

Con una memoria de elefante, Evernote gestiona tus notas, emails, documentos y mucho más.

Es la navaja suiza entre las apps de notas y planificación. Da igual si quieres apuntar una idea repentina, emplear un dictáfono o gestionar tu lista de la compra: con Evernote puedes hacer todo esto y, además, fácilmente. Sin embargo, a pesar del gran número de posibilidades que incluye, el manejo sigue siendo sencillo, tanto desde el PC como en el smartphone.

Evernote sabe hacer mucho más

En cuanto te hayas familiarizado con Evernote, encontrarás constantemente nuevos usos para la app, sobre todo porque también puedes gestionar proyectos grandes con varios participantes. Y no importa si usas Evernote en el tablet, smartphone, navegador o en el PC, ya que tus datos siempre estarán actualizados y sincronizados.

BACKUP PARA EMAILS IMPORTANTES

¿Dónde guardas los emails importantes? ¿Los imprimes y los grapas? Eso es, sobre todo, lento. Es mucho mejor que los redirijas a Evernote para así poder guardarlos como copia.

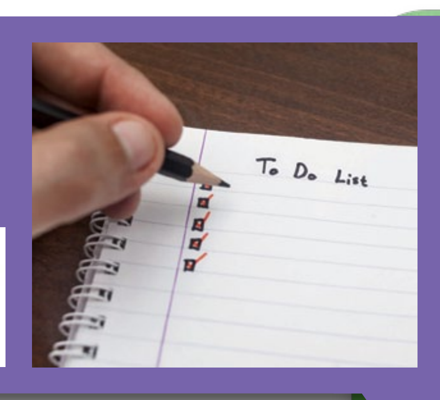




LISTAS DE TAREAS

Lavar el coche, sacar la basura o llevar un paquete a correos. Si en el día a día no eres capaz de acordarte de todo, Evernote lo hace por ti y se encarga de recordarte tus tareas.





RECORDATORIOS

No hay nada más traicionero que los cumpleaños y aniversarios: ¡cada año llegan por sorpresa y, además, sin previo aviso! Sin embargo, este tipo de olvidos tienen los días contados. Con Evernote ya no se te volverá a olvidar ninguno. ¡Tienes el éxito asegurado!

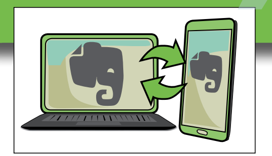






Kai Zantke
Redactor

“Evernote para todos: PC, Android, iOS, Windows Phone o Blackberry. Así, ¡tus datos siempre estarán disponibles!”



¡NO OL

COMPARTIR NOTAS

¿Quieres trabajar en una misma idea con otra persona? Una gran idea es compartirla como una nota. De ese modo, cada uno puede escribir todas sus propuestas en Evernote.





BLOC DE NOTAS

¿Alguna vez has escrito una idea en una servilleta que, al final, has terminado tirando? Escríbelas mejor en Evernote, porque ahí seguro que no se van a perder más.

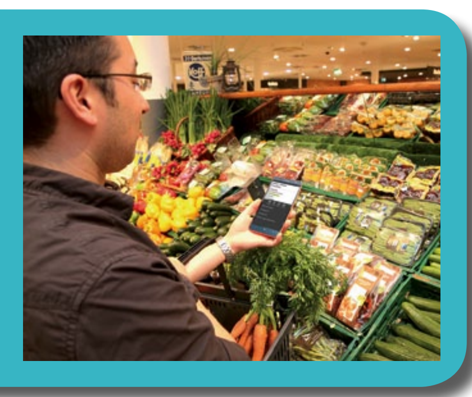




RECETAS Y LISTAS DE LA COMPRA

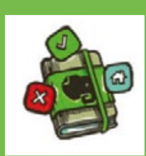
Para la receta te falta azúcar, huevos y leche...¿Quién se acuerda de todo eso? ¡Evernote! Además, puedes guardar también la lista de la compra para la receta.





ARCHIVO DE DOCUMENTOS

Las instrucciones para configurar tu dispositivo y la factura del portátil puedes tenerlas ahora siempre a mano. Además, serán muy fáciles de encontrar. Todo ello si decides guardar los datos en Evernote.





LVIDES NADA!

Aprende a usar Evernote

ASÍ FUNCIONA

¿Quieres comprobar todo lo que puedes hacer con Evernote? Te contamos cómo darte de alta y cómo utilizar el servicio de la forma más eficiente.

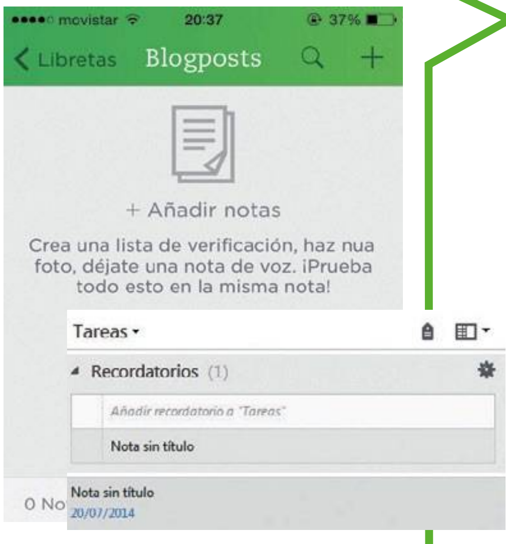
El registro en Evernote es muy rápido. Para empezar, escribe en tu navegador la dirección **www.evernote.com** y pulsa sobre el botón *Registrarse*. Sigue con un click en *Continuar* (de la versión gratuita). En la nueva pantalla que se mostrará, escribe tu dirección de email y establece también la contraseña que prefieras. Para terminar, pulsa en *Crear cuenta*. En ese momento ya podrás utilizar las funciones de Evernote desde la cuenta gratuita en la que te acabas de registrar. Alternativamente, si te haces con una cuenta Premium, obtendrás algunas opciones adicionales también bastante interesantes (ver cuadro adjunto en la siguiente página).

Funciona con todo tipo de dispositivos

Puedes guardar notas en Evernote con casi cualquier dispositivo:

- Si trabajas con un sobremesa o un portátil, puedes crear las notas instalando el software en el propio equipo o desde el navegador (**www.evernote.com**).
- En el smartphone o el tablet, lo más sencillo es que uses la app que hay disponible también de manera gratuita.
- Sin app, lo más fácil es que crees una nota (incluido vídeo o foto) y que la envíes en un correo a tu dirección de email de Evernote. Esa que obtienes tras el registro.





CREA TU PRIMERA NOTA

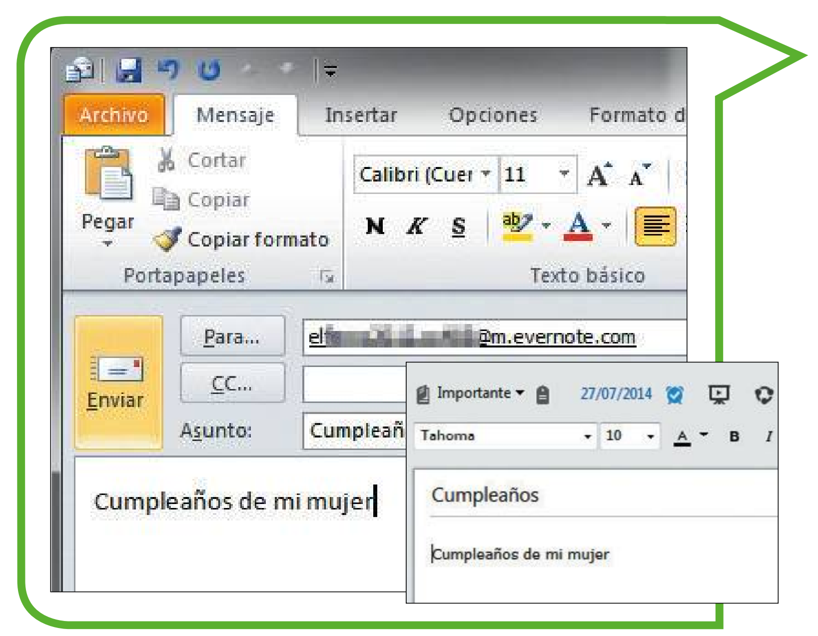
Evernote es la app ideal para gestionar tus ideas. Aquí te contamos cómo puedes apuntar los pensamientos repentinos que tengas.

Instalación de Evernote en el PC

Accede a **www.evernote.com**. El software lo encuentras a lado del icono Evernote al desplegar el menú *Productos*. Tras la instalación, inicia el programa y regístrate en él. Pulsa en *Nueva nota* para crear una nota. Asígnale un título desde *Título* y, por debajo, escribe su texto. Tras teclearla, ya estará guardada.

Desde el smartphone

Pulsa sobre el botón *Texto* y escribe todo lo que necesites. Después toca en *Guardar en iOS*, en el la marca de verificación en Android y en la flecha hacia atrás en Windows Phone. Listos.



CREA NOTAS MEDIANTE EMAIL

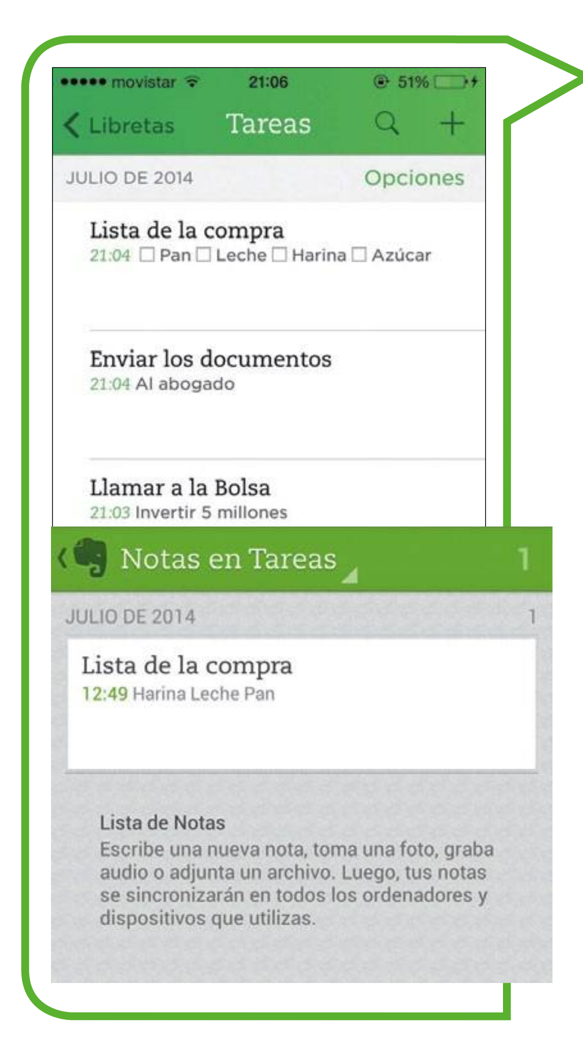
Sin software y sin app, también puedes crear notas en Evernote. Para ello basta con que te envíes un email con esa información.

Así se hace

La buena noticia es que los emails que envíes a tu cuenta de Evernote se convierten en notas, sus ficheros adjuntos lo harán como documentos PDF y los vídeos aparecerán en ellas.

Puedes consultar la dirección de email en el software de escritorio de Evernote, en *Herramientas* e *Información de cuenta*. Encuentrás la dirección en *Enviar notas a*. Luego, desde tu gestor de correo, prepara el mensaje, teniendo en cuenta que el asunto se convertirá en el título de la nota. Puedes añadir también un recordatorio directamente a estas notas de email. Para ello, has de escribir la fecha en el asunto, precedida de un signo de admiración. Así, el recordatorio del cumpleaños de tu mujer el 21/10 tendría el siguiente aspecto en el asunto: *Cumpleaños !2014/10/21 @Importante*. Fíjate en el formato de la fecha (año/mes/día). En general, estas notas van a parar a la carpeta *Notas*. Si quieres que sea otra, escribe su nombre después de la arroba "@". En nuestro ejemplo, la carpeta se llama *Importante*.

EVERNOTE



ORGANIZA TAREAS

¿Tienes muchas cosas que hacer? Evernote te puede ayudar a organizar tus tareas:

Desde el software del PC

Pulsa con el botón derecho en el apartado *Libretas* de la izquierda y en *Nueva libreta*. Asígnale el nombre *Tareas* y pulsa *Ok*. Desde la barra superior, pulsa en *Nueva Nota* y, en el título, escribe por ejemplo *Pedir papel*. Despliega la lista superior *Primera libreta* y escoge la libreta que has creado antes, *Tareas*.

Desde el smartphone

• **Android:** pulsa sobre la cabeza de elefante, luego sobre *Libretas* y *Nueva libreta*. Asígnale el nombre *Tareas* y confirma con Ok. Toca en la nueva libreta, luego en *Nota nueva* y en el título. Escribe el contenido de la tarea y, en la zona del texto, añade su contenido.

• **iOS:** pulsa en *Libretas* y *Nueva libreta*. Llámala *Tareas* y confirma con *Listo*. Después de pulsar sobre la nueva libreta, pulsa en el símbolo "+" y en *Nota*. Escribe el nombre de la tarea y luego toca en *Pulsa para editar*, después en el icono de las tres rayas y sobre la casilla.

• **Windows Phone:** desliza hacia la izquierda, hasta que veas *Libretas*. Pulsa en el icono "+" . Asigna el nombre *Tareas* a la libreta, confirma y pulsa en la libreta *Tareas*, en el icono de páginas y en *Nota sin título*. Asígnale un nombre a la tarea. Una vez lo haya hecho, añade una casilla o escribe su contenido.



Evernote distribuye automáticamente las notas almacenadas a todos los dispositivos. De este modo, tendrás tus ideas, tareas y listas de información siempre a mano.



¿GRATIS O DE PAGO?

La suscripción gratuita a Evernote tiene sus limitaciones. Aquí puedes ver cuáles son y qué ventajas tiene la suscripción de pago.

Evernote Standard

Precio: Gratuito.
Métodos de pago: Ninguno.
Funciones: Volumen de carga de notas es como máximo de 60 MB al mes. Las notas con adjuntos pueden tener un tamaño máximo de 25 MB.

Evernote Premium

Precio: 5€ al mes o 40€ al año. Por cada amigo que se registre en Evernote, invitado por ti, conseguirás un mes gratuito. El máximo es de tres amigos.
Métodos de pago: PayPal y tarjeta de crédito.
Funciones:

- Cada mes, cuentas con un volumen máximo de cargas que está establecido en 1 GB. Si se sobrepasa ese volumen, ya no es posible llevar a cabo la sincronización.
- Las noticias, con sus correspondientes adjuntos, pueden tener un tamaño máximo de 100 MB.
- Las libretas están disponibles de modo offline, es decir, se pueden utilizar sin conexión a Internet.
- Varias personas pueden trabajar en la misma nota.
- Puedes proteger la app de Evernote mediante un PIN.
- Existe también la posibilidad de buscar documentos, PDF y fotos desde la propia aplicación.
- Los ficheros PDF también se pueden editar desde Evernote.
- Si lo necesitas, puedes realizar presentaciones con tus notas.
- La app te lee las notas.

OFIMÁTICA

Aprende a usar Evernote

ESTAS APPS MEJORAN EVERNOTE



EVERNOTE HELLO

Si conoces a muchas personas, necesitas una buena memoria o la app 'Hello'. Con ella, puedes gestionar dónde y cuándo conociste a alguien y sobre qué hablaste. Así, tendrás siempre una copia de todos estos datos en Evernote.



EVERNOTE SKITCH

Con Skitch puedes asignar notas, fechas y textos a fotos o páginas web. El manejo de esta app es muy sencillo y una copia se guarda siempre como nota de Evernote. También podrás compartirlo.



EVERNOTE FOOD

Esta app ofrece cuatro funciones en una: tienes recetas de cocina (de momento sólo en inglés), puedes gestionar tu propio libro de recetas, te sugiere restaurantes y puedes guardar las fotos de tus platos.



NO OLVIDES CITAS

Nunca volverás a olvidar citas importantes si creas un recordatorio en Evernote.

Desde el software del PC

En la barra superior pulsa sobre *Nueva nota* y luego en su título. Escribe, por ejemplo, *Cumpleaños de mi mujer.* Tras pulsar Enter, puedes añadir también comentarios.
Con un toque sobre el icono del despertador y en *Añadir fecha*, la nota incluirá el oportuno recordatorio. Pulsa entonces sobre Enter y se guardará la fecha. En este ejemplo, tendría sentido que el recordatorio fuera una semana antes del cumpleaños. El aviso se llevará a cabo por email. Comprueba antes la correcta configuración del email. Para ello, accede a los menús *Herramientas*, *Opciones*, *Recordatorios* y verifica que la casilla *Recibir recordatorios por correo electrónico* está activada.

Desde el smartphone

Toca sobre el icono *Notas*, *Nota nueva* y luego sobre el título, para así poder escribir *Cumpleaños de mi mujer.*

• **Android:** Toca en el despertador, sobre *Especificar fecha* y luego en *Ok.* El recordatorio, por el momento, es sólo un icono en la barra de notificaciones.

• **iOS:** Pulsa sobre el icono *i*, *Cerrar*, en el icono del despertador, *Notificarme* y sobre *Hecho.* El aviso se llevará a cabo mediante una ventana y una alarma de sonido.

• **Windows Phone:** Pulsa sobre la flecha de retorno del smartphone, para cerrar el teclado. Luego pulsa en el icono del despertador, en *Fijar la fecha* y en confirmar. El recordatorio se realizará mediante un tono de alarma y una ventana de aviso.

Documentación del Proyecto X
e[redacted]@hotmail.com <no-reply@evern
para mí
Aquí tienes los documentos de los que te
Lista de la compra
Pan
Leche
Harina
Azúcar
Evernote te ayuda a recordar todo y a organiz

COMPARTIR NOTAS CON MÁS PERSONAS

Si quieres que otras personas puedan leer o editar tus notas, siempre tienes la posibilidad de compartir la libreta con ellas.

Así se hace

Elige primero, desde el PC, aquella libreta que quieres compartir. Accede entonces a el menú, con un simple click del botón derecho del ratón y pulsa en *Compartir Libreta.* Si lo que quieres es sólo mostrar el contenido de esa libreta, elige *Crear un enlace público.* Así, podrás enviar la dirección generada a todos los implicados.
Alternativamente, si quieres que otra persona pueda editar la nota, asegúrate primero de que sea también usuario de Evernote. Luego elige *Compartir con los demás* y escribe las direcciones de email, determinando los permisos de acceso. Pulsa *Compartir.*



MANTÉN UNA LISTA DE LA COMPRA

¿Has encontrado una receta y quieres comprar los ingredientes? Crea entonces una lista de la compra, para no olvidar nada.

Desde el software del PC

Pulsa sobre *Nueva Nota* y luego en el título. Ahí escribe, por ejemplo *Lista de la compra*. Presiona Enter y comienza realizando un click sobre la casilla de confirmación de la barra de menú, para así crear una lista de casillas. Con cada nueva línea, el software añadirá una nueva casilla.

Desde el smartphone

Toca sobre el icono *Nota nueva*, luego en el título y escribe *Lista de la compra*.

- **Android:** Toca sobre *Nota nueva*. Con un toque sobre el icono de la casilla agregas una y puedes comenzar a escribir. La app añadirá una casilla por cada línea nueva.
- **iOS:** Toca sobre *Lista* y comienza a escribir. La app se encarga de añadir las casillas.
- **Windows Phone:** Toca sobre el icono de la casilla para comenzar con una lista. Si la casilla está gris, espera un poco.

Test

ESCÁNER PARA EVERNOTE

El Fujitsu ScanSnap ix500 es un escáner con alimentador que escanea para Evernote. Lo hace mediante un software o con la app. Tras una instalación algo complicada, el escáner digitaliza fotos, textos o tarjetas de visita a toda velocidad (5,5 segundos por las dos caras). La fidelidad de las fotos y de los colores es regular, así como la precisión de los detalles. Pero con sólo texto o fotos en escala de grises, el escáner obtiene buenos resultados. Mediante conexión WiFi los escaneos llegan al móvil.

Datos técnicos: resolución 600 x 1.200 ppp; tiempo de escaneo 5,5 s/pág.; USB o WiFi; máx. 50 hojas; mucho ruido al funcionar; precio a partir de 410 €.

Nota: Bien 7,18





INSTALACIÓN RÁPIDA

Tras algunos problemillas, estaba listo. Sólo hay que conecta el ix500 al PC, mediante USB e instalar el software SnapScan desde el CD incluido. Si quieres controlar el dispositivo desde el móvil, instala la app SnapScan, disponible para Android o iOS.



ESCANEO RÁPIDO

Simplemente coloca una impresión, nota o foto en la bandeja de entrada y pulsa sobre 'Scan'. Tras 5,5 segundos el dispositivo habrá terminado. Para iniciar el escaneo desde el móvil, basta con un toque sobre el icono del escáner que hay en la app.



ALMACENA... RÁPIDO

En cuanto el documento se ha escaneado, selecciona 'Evernote' como destino (en el PC o en el móvil). Desde el PC, puedes elegir entre los formatos PDF o JPG. En el smartphone, determinas el formato en los ajustes de la app y lo puedes cambiar, si quieres.

NOTAS 'PARA TOCAR'

En la tienda, puedes incluso encontrar ropa y complementos con el diseño a juego. Puedes encontrar los productos aquí: **www.evernote.com/market**



CAMISETA EVERNOTE

Los verdaderos fans de Evernote pueden llevar el logo de su bloc de notas digital en el pecho henchido y orgulloso.
Precio: 17,95 €.



CALCETINES BUSINESS

Por fuera del zapato, sólo asoma la caña negra, las divertidas rayas se esconden en el zapato. Una diversión cara.
Precio: 64,95€ para cinco pares.



LÁPIZ: ADONIT

Este lápiz sólo escribe en la pantalla de un iPad. Si apoyas la mano por casualidad, se ignorará.
Precio: 58 €.

MOCHILA EVERNOTE



En esta pieza de diseño no sólo cabe tu portátil de hasta 15"; también entra un casco de bici.
Precio: 179 €.

Salva tus documentos

REPARA DOCUMENTOS DE OFFICE ...

Y RECUPERA

Media hora antes de entregar ese informe o presentación, decides echarle un último vistazo, pero ¡Office no puede abrirlo! ¿Tienes que repetirlo?

Las leyes de Murphy se empeñan en manifestarse en los momentos más inoportunos. Por ejemplo, justo antes de la fecha límite para entregar un documento importante. En ese momento, decides darle un último vistazo antes de entregarlo y descubres que Office no puede abrir el archivo porque está dañado. El pánico se apodera de ti por momentos. Mantén la calma... A continuación te mostramos algunos trucos para conseguir abrir el archivo o minimizar el desastre recuperando el material que contenía. Sólo tendrás que invertir un poco más de tu tiempo pero, al menos, no tendrás que repetirlo todo.

Algunas de las herramientas de recuperación de las que te vamos a hablar están incluidas en esos programas ofimáticos; otras, están diseñadas por terceros y deberás descargarlas primero desde su página web para poder utilizarlas. Te explicamos todos los pasos que debes seguir.

01 INTENTA ABRIR EL DOCUMENTO DE OTRA FORMA DISTINTA

Office te indica que no puede abrir el archivo. Además, te informa de que es debido a un error en la escritura en la cabecera del archivo mientras se guardaba.

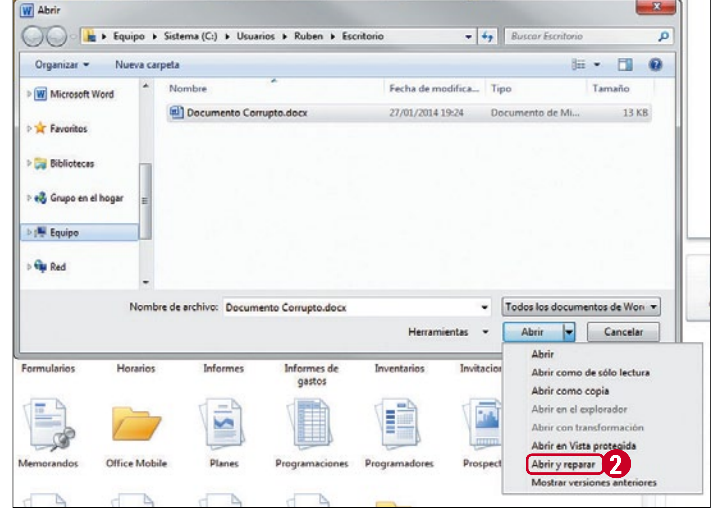
El modo recuperación

Si utilizas Microsoft Office 2007 o posterior, cuentas con una opción de recuperación de archivos propia.

1 En primer lugar, trata de abrir el archivo desde Office pero, en lugar de hacer doble click sobre él, hazlo desde el menú *Archivo* y elige *Abrir* ❶. En la nueva ventana, selecciona el documento a recuperar y despliega el botón *Abrir* de la parte inferior.



2 Ahora, elige la entrada Abrir y reparar ❷. Si Office lo recupera, vuelve a guardarlo de nuevo para crear una copia reparada. Si no has conseguido recuperarlo de este modo, no desesperes, puesto que todavía existen otras opciones de recuperación.



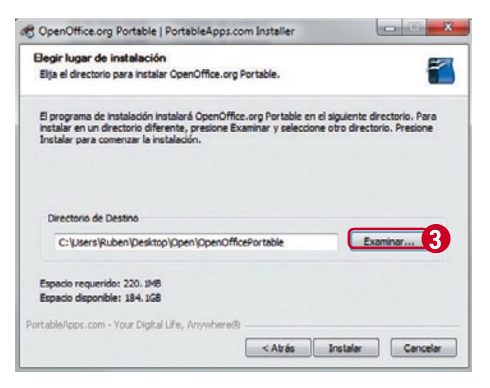
SU CONTENIDO

Ábrelo desde otra suite de ofimática

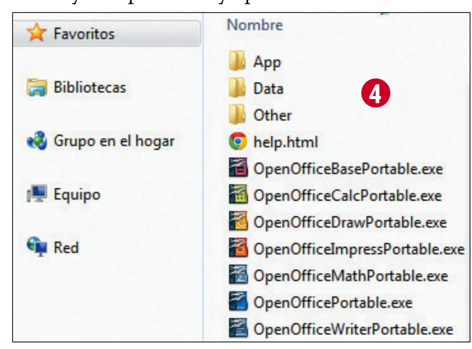
Si Office no consigue abrir el documento, o lo hace mostrando caracteres extraños, prueba con otras aplicaciones de ofimática alternativas.

1 Para usar este método necesitarás OpenOffice (**www.openoffice.org**). Nosotros optaremos por su variante portable. Descarga el archivo ejecutable de OpenOffice (**bit.ly/19YU7er**) y haz doble click sobre el archivo descargado. Luego, pulsa sobre el botón ***Examinar*** ❸ y selecciona una carpeta de instalación para el programa.

2 Cuando termine el proceso, accede a esta carpeta de OpenOffice y haz doble click sobre ***OpenofficeWriterPortable.exe*** ❹. Al iniciarse, pulsa Ctrl+A y busca el documento que no podías abrir. Si los daños del archivo no son muy graves, el archivo se abrirá. Después, guarda de nuevo el documento para crear una copia "sana".



Para hacerlo, accede al menú ***Archivo*** de la aplicación correspondiente, en nuestro caso Writer, y elige la opción ***Guardar como...*** Tras guardarlo en una ubicación accesible, ábrelo con Microsoft Word y comprueba si ya puedes verlo.



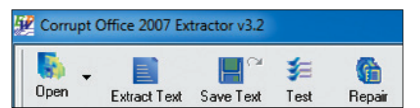
02 RECUPERA EL CONTENIDO CON HERRAMIENTAS ALTERNATIVAS

Si todavía continúa siendo inaccesible, comienza a pensar en recuperar, al menos, su contenido. Especialmente si se trata de un documento extenso.

Última oportunidad

La última oportunidad para reparar el archivo, viene de la mano de un discreto programa que a partir de ahora adorarás por su gran utilidad. Corrupt Office 2007 Extractor (**s2services.com/software**) reconstruirá las partes dañadas de tu archivo, o extraerá su contenido para que, al menos, no tengas que volver a hacerlo desde cero. Instálalo en tu equipo e inicia la aplicación.

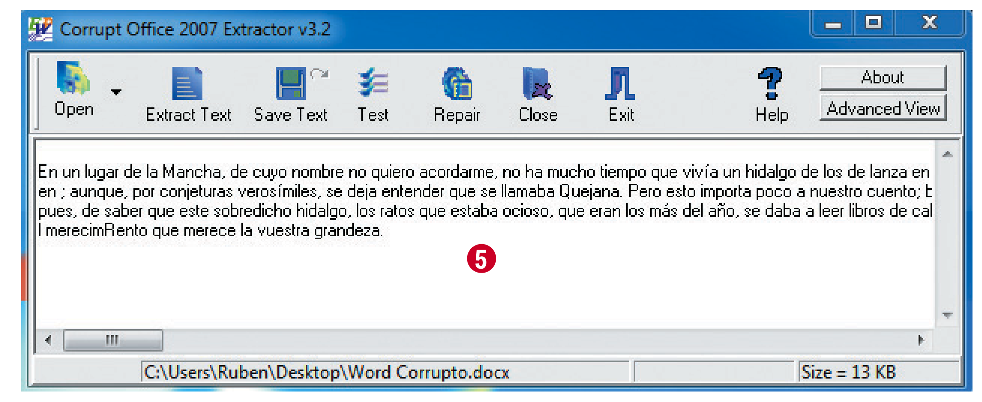
1 Desde esta aplicación, comienza con un simple click sobre el icono ***Repair***.



Después, haz click sobre ***Repairing Archive***, busca el archivo que no podías abrir y pulsa sobre ***Start***. Se creará un nuevo archivo reparado. Este método no es infalible. Será necesario hacer una comprobación abriéndolo desde Office.

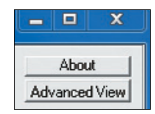
Recupera el contenido

Si con el método anterior tampoco has conseguido abrir el documento dañado, solamente te queda la posibilidad de intentar extraer directamente el contenido del documento.



1 De esta manera, si por ejemplo quieres recuperar un archivo de Word, haz click sobre ***Open*** y busca el archivo. Inmediatamente, el programa reconoce el contenido y lo muestra como texto en una ventana ❺.
En ese momento tendrás que pulsar en S***ave Text*** y guardar el texto en un archivo que podrás volver a editar desde Word.

2 Si realizas la misma operación con una hoja de Excel, obtendrás un archivo con extensión ***.CSV*** que contendrá todos los datos y que podrás importar a Excel. Para los archivos de PowerPoint, el texto se extrae del mismo modo que en los archivos de Word. Así, para extraer las imágenes de las diapositivas, haz click sobre ***Advanced View*** y pulsa sobre el icono ***Recover all images*** que aparece en la esquina superior derecha de la nueva vista. Después, establece una ubicación donde deseas guardar las imágenes recuperadas.



RECUPERACIÓN SIN GUARDAR

Desde las aplicaciones Office, si has cerrado un documento que todavía no habías guardado, tal vez puedas recuperarlo. Accede a la pestaña ***Archivo*** y selecciona la opción ***Reciente***. En la parte inferior de esta sección, encontrarás una opción llamada ***Recuperar documentos sin guardar***. Haz click sobre ella y comprueba si el documento que buscas está entre los que Office había guardado por ti.

REDES

Configura tu red local

EL HOGAR

El router inalámbrico de casa sirve para mucho más que para proporcionarte conexión a Internet en todos tus dispositivos. Descubre por qué.

Hace cosa de una década se empezaban a ver los primeros anuncios televisivos sobre la nueva era de la conexión a Internet. La banda "ancha" de aquel entonces se empezaba a expandir y las operadores anunciaban una tecnología que te permitía navegar con tu portátil sin el dichoso cable Ethernet. Desembarcaban en España las redes inalámbricas WiFi.

Más que una puerta a Internet

La mayoría de usuarios no exprimen las posibilidades de su router. Para estos usuarios, es simplemente lo que les lleva Internet al ordenador, sin necesidad de cables.

En realidad, el router hace mucho más que eso: construye una red local que conecta a todos los dispositivos del hogar entre sí. Todo lo que pueda conectarse al router, podrá forma parte de la red doméstica.

La familia inalámbrica

El advenimiento de los smartphones trajo consigo un nuevo enfoque de la interconexión. Prueba de ello es que cada vez hay más aparatos con capacidades WiFi. Probablemente ya conoces las SmartTV o las impresoras de red. También habrás visto que las videoconsolas se descargan juegos desde los servidores del fabricante.

Por otro lado, en las ferias de electrónica ya no sorprenden los electrodomésticos inteligentes: hornos con libros de recetas, frigoríficos que monitorizan el estado de los alimentos y te avisan de qué se está acabando, etc.

Pero, seguro que conoces a alguien que sigue pasando archivos de un PC a otro en un pendrive, cuando podría hacerlo a través del router sin tener que moverse del asiento. Si en vez de un documento se trata de una película, y si en vez de otro ordenador, se trata de tu televisor, ¿no querrías poder hacerlo de forma automática?

Por ejemplo, podrás comprar una película en la Play Store de Google y, con ayuda de tu smartphone o tablet, reproducirla en tu TV de siempre gracias a Chromecast.

CONCLUSIÓN

Hoy en día ya no debería extrañarnos que, en un futuro bastante cercano, prácticamente todo se encuentre conectado. Es lo que actualmente se está dando a conocer como "el Internet de las cosas". Eso sí, hay que reconocer que, hoy por hoy, casi nadie hace un uso intensivo de su red local. Sin embargo, ese momento del que hablamos se encuentra mucho más cerca de lo que piensas... En las siguientes páginas aprenderás a configurar tu red local para que este tipo de tareas se conviertan en rutinarias.



¿No tienes una Smart TV? Página 33

Configura tu red doméstica Página 30-31

CONECTADO



Comparte archivos y recursos
Página 30-31
Controla todo con tu smartphone o tablet
Página 32-33

REDES

Configura tu red local

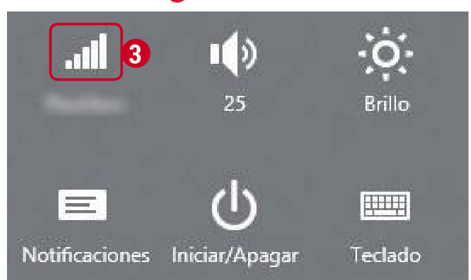
01 CONECTA TODOS TUS ORDENADORES EN RED

El router sirve para mucho más que para conectarse a Internet. Es capaz de poner todos tus dispositivos en armonía a través de la red inalámbrica pero, para que funcione correctamente, hay que configurar los equipos de la forma adecuada.

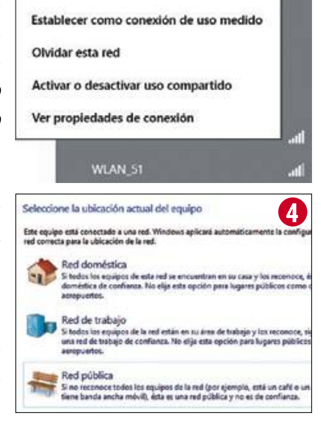
1 Antes de nada, debes comprobar que tu actual conexión a la red inalámbrica está usando el perfil Privado. Dirígete a *Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos* y verifica que tu conexión es de este tipo ❶. Si no es así, presiona sobre el enlace que indique el tipo de conexión que tengas y escoge el primer perfil ❷.



2 Si estás usando Windows 8, el comportamiento es ligeramente diferente. Pulsa [tecla Windows] + [I], haz click justo en el icono de la red inalámbrica ❸

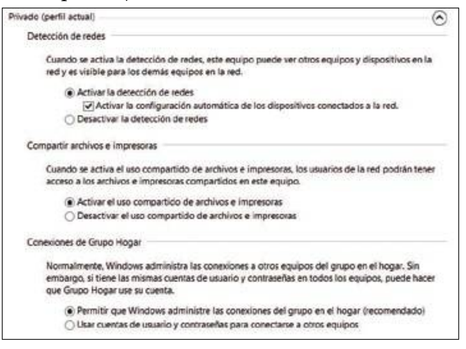


y, con el botón secundario sobre tu red. Presiona en la entrada *Activar o desactivar uso compartido* y, en la siguiente ventana, escoge la segunda respuesta ❹.



3 Ahora que ya está activo el modo correcto, hay que revisar la configuración avanzada de uso compartido. Regresa a *Panel de control> Redes e Internet> Centro de redes y recursos compartidos* y, esta vez, echa un vistazo al panel de la izquierda. Contiene varios enlaces, entre los que se halla el de uso avanzado. [Cambiar configuración de uso compartido avanzado]

4 Pincha sobre él y, en la siguiente ventana, despliega la sección correspondiente al perfil doméstico (Windows 7) o privado (Windows 8). En el primer apartado, comprueba que la casilla marcada es *Activar la detección de redes*, incluyendo su subapartado. En el segundo, marca la opción *Activar el uso compartido de archivos e impresoras*. En el tercero, deja que Windows administre las conexiones del grupo en el hogar. Debería quedar justo así.



5 Cuando lo tengas, aplica las modificaciones con el botón *Guardar cambios*. Repite estos cuatro primeros pasos con todos los equipos de casa que usen Windows para garantizar que todos tiene la configuración adecuada. Cuando hayas acabado, continúa con el siguiente apartado.

Habilita el grupo Hogar

Los grupos Hogar fueron introducidos en Windows 7 en un intento de simplificar la conexión entre sistemas Windows. Quizá no hayan tenido el éxito esperado, pero su funcionamiento es más que correcto y permite compartir archivos y recursos de forma sencilla.

1 Lo primero es crear un grupo Hogar para la red inalámbrica de casa. En principio, puede crearse desde cualquier equipo conectado a ella, pero mejor hacerlo desde un sobremesa o "portátil residente" que esté siempre en casa. Desde el *Centro de redes y recursos compartidos*, haz click en el enlace [Listo para crear]. También puedes acceder directamente desde la ruta *Panel de control > Todos los elementos de Panel de control > Grupo Hogar*. En cualquier caso, llegarás hasta aquí.



2 Lee la descripción de esta herramienta y, a continuación, pincha justo sobre en el botón [Crear un grupo en el hogar], lo que lanzará el asistente de creación. Pulsa el botón *Siguiente* y elige qué tipo de contenidos es el que deseas compartir en el grupo Hogar.



Biblioteca o carpeta	Permisos
Imágenes	Compartido
Vídeos	Compartido
Música	Compartido
Documentos	No compartido
Dispositivos e impresoras	Compartido

Haz click en *Siguiente* una vez más y anota la contraseña que aparecerá en la ventana del asistente, similar en formato a 4T4bK5PN3t. Termina con un click en el botón *Finalizar*.

3 Ahora, hay que registrar cada uno de los equipos adicionales en el grupo Hogar que acabas de crear. Necesitarás la contraseña del paso anterior, así que tenla a mano. Ve a *Panel de control > Todos los elementos de Panel de control > Grupo Hogar* y escoge la entrada al nuevo grupo en el hogar. En teoría, sólo debería haber uno. Introduce la contraseña y ¡listo!

4 Ahora podrás acceder a los recursos compartidos de todos los usuarios pertenecientes al grupo en el hogar con solo explorar su carpeta correspondiente en el menú de navegación. Se listarán los archivos incluidos en las bibliotecas seleccionadas durante la configuración, así como la carpeta de *Descargas* y el *Escritorio*.



Compartir archivos en la red

Con el grupo en el hogar ya configurado en todos tus equipos, querrás saber también cómo poner tus archivos a disposición de la red. En realidad, es muy sencillo.

1 Windows compartirá los contenidos que estén recogidos en cualquiera de las bibliotecas habilitadas. Así, si quieres compartir un vídeo de forma puntual, bastará con incluirlo en la biblioteca correspondiente. Simplemente, copia el archivo a una de las carpetas ya configuradas arrastrándolo sobre la biblioteca elegida mientras aprietas la tecla [Ctrl].



2 Un método alternativo,

y mejor a largo plazo, sería compartir la carpeta que contiene los archivos deseados en el grupo Hogar. Haz click secundario sobre el icono del directorio y despliega el menú *Compartir con*. Escoge entonces la opción que mejor se adapte a tus propias necesidades.



3 Como ves, este menú también permite dejar de compartir contenidos. Haz click secundario sobre la entrada correspondiente en el árbol de directorios del grupo en el hogar y escoge la opción Dejar de compartir, bajo el menú *Compartir con*. Si analizas el contenido de tu cuenta en el grupo Hogar y visualizas las carpetas en la vista *Mosaico*, podrás ver rápidamente qué carpetas están siendo compartidas y cuáles no **5**.



02 COMPARTE LA IMPRESORA E IMPRIME DE FORMA REMOTA

En parte, las redes locales se empezaron a usar para evitar la redundancia de hardware en oficinas y despachos. Era un derroche instalar una impresora por cada sitio de trabajo, y más aún cuando los precios de estos dispositivos eran muy superiores a los actuales. Si tienes una impresora conectada a un PC, puedes compartirla a través de la red e imprimir desde cualquier equipo conectado al grupo en el hogar.

1 Dirígete al equipo al que está conectada la impresora, pues tendrás que compartirla desde ese PC. Asegúrate de que la configuración de uso compartido de ese ordenador permite el acceso a dispositivos e impresoras.

Compartir archivos e impresoras

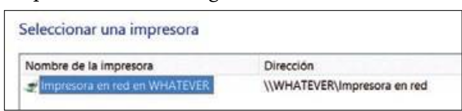
Cuando se activa el uso compartido de archivos e impresoras, los usuarios de la red podrán tener acceso a los archivos e impresoras compartidos en este equipo.

- Activar el uso compartido de archivos e impresoras
- Desactivar el uso compartido de archivos e impresoras

Si no es así, revisa el apartado anterior.

2 Comprobado ese requisito inicial, accede a *Panel de control > Hardware y sonido > Dispositivos e impresoras*. Selecciona la impresora que deseas compartir **6** y haz click secundario sobre su icono. Pincha en la entrada *Propiedades de impresora* y dirígete a la pestaña *Compartir*. Allí, marca la casilla Compartir esta impresora y guarda los cambios con el botón *Aceptar*.

3 Ahora, desde cualquier otro equipo de la red, accede a la sección *Panel de control > Hardware y sonido > Dispositivos e impresoras*. Pincha en el botón Agregar una impresora de la parte superior y se lanzará un asistente que listará todas las impresoras encontradas en tu equipo y en la red. Escoge la entrada correspondiente a la impresora que acabas de configurar


Seleccionar una impresora

Nombre de la impresora	Dirección
Impresora en red en WHATEVER	\\WHATEVER\Impresora en red

y presiona en el botón *Siguiente*.

4 Windows instalará los drivers automáticamente y al acabar mostrará el siguiente mensaje informativo Impresora en red se agregó correctamente. En la próxima pantalla pincha en el botón *Imprimir una página de prueba* para verificar que todo ha ido correctamente. Si es así, se imprimirá una hoja con un contenido similar a esta:





IMPRESORAS Y CONEXIÓN WIFI

Si tienes una impresora con conectividad inalámbrica, podrás utilizarla de forma autónoma sin necesidad de que haya un equipo intermediario encendido. Sólo tendrás que usar un PC para la configuración inicial de la conexión a la red doméstica. Una vez ajustada, funcionará ininterrumpidamente para todos los ordenadores y dispositivos de la casa.

03 COMPARTE CONTENIDO MULTIMEDIA CON TODOS LOS EQUIPOS DE CASA

Compartir documentos e impresoras está muy bien, pero lo es realmente atractivo de tener todo conectado es disfrutar de los momentos de ocio. Con televisiones inteligentes, consolas con conexión a Internet y puertos HDMI en los smartphones, cada vez es más raro ir con las películas en un pendrive USB de un lado a otro.

1 Además de compartir las bibliotecas, Windows permite compartir el contenido multimedia en un formato compatible con el protocolo DLNA/uPnP. Así, cualquier dispositivo que lo soporte podrá acceder a él sin necesidad de estar ejecutando Windows. Para activar este modo de transmisión, dirígete a *Panel de control > Redes e Internet > Grupo Hogar* y pincha en el enlace.

Permitir que todos los dispositivos de esta red, como televisores y consolas de juego, reproduzcan mi contenido compartido

También podrás llegar a esta ventana escribiendo *Panel de control > Todos los elementos de Panel de control > Centro de redes y recursos compartidos > Opciones de transmisión por secuencias de multimedia* directamente en la barra de direcciones.

2 Desde aquí podrás configurar entonces qué dispositivos tienen acceso al contenido multimedia del equipo.



Configura tu red local

Marca las casillas de aquellos que reconozcas y desactiva los que no. Guarda los cambios y ve abriendo una nueva instancia del Reproductor de Windows Media, que hará las veces de interfaz multimedia.



3 En la barra superior, despliega el menú Transmitir y marca las casillas que necesites. En principio, te basta con la segunda y la tercera, pues todo transcurrirá en tu red local.

Permitir el acceso a multimedia en equipos domésticos vía Internet...
Permitir el control remoto de mi reproductor...
Permitir automáticamente que los dispositivos puedan reproducir mis

No obstante, si deseas reproducir tu contenido local en la oficina, a través de la conexión a Internet, puedes también investigar cómo es el uso de la primera opción.

4 Confirma la decisión de cada casilla respondiendo afirmativamente a los diálogos que aparecerán tras hacer click en cada una de ellas **7**. Tras ello, el contenido que aparezca en el Reproductor de Windows Media estará disponible para toda la red, aunque el programa no esté abierto. Se creará un nuevo servicio residente para gestionar la distribución de contenidos. Eso sí, por suerte no consume muchos recursos.

Reproduce contenido remoto

A continuación, puedes ya acceder al dispositivo en el que quieres reproducir el contenido (como puede ser una TV o tu smartphone), y abrir la aplicación que gestiona los contenidos remotos. Por ejemplo, si estás en la cocina preparando la cena y quieres escuchar la música del sobremesa que tienes en el despacho, puedes acceder a éste mediante una app compatible.

1 Por ejemplo, el reproductor Walkman incluido en los smartphones de la gama Xperia de Sony permite acceder a los servidores DLNA de forma intuitiva. Simplemente, aparecerá como una categoría más en tu biblioteca.

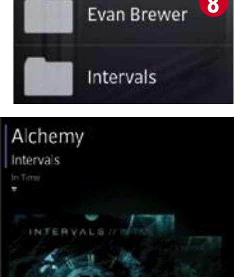




Accede a él y explora así las diferentes carpetas de contenido que generará el servidor DLNA/UPnP.



2 Por ejemplo, escoge un artista **8**, navega por su discografía y lanza la canción deseada. La reproducción tendrá lugar al instante, como si el medio estuviera almacenado localmente. Eso sí, ten siempre en cuenta que este tipo de operaciones supone un incremento consumo de batería.



3 Obviamente, tú puedes usar cualquier otra app compatible. Una de las mejor valoradas es BubbleUPnP,



que centraliza todos los servidores DLNA que encuentra en la red en una única interfaz. Desde ella puedes gestionar qué contenidos reproducir y en qué dispositivo hacerlo. En el próximo apartado podrás ver cómo usar su versión gratuita de forma básica. Tiene algunas limitaciones, pero te servirá para ver de qué es capaz.

04 CONVIERTE TU ANDROID EN CONTROL REMOTO

De qué sirve tener todo tu hogar conectado así, en una maravillosa armonía inalámbrica, si vas a tener que estar levantándote cada dos por tres a parar la reproducción desde el portátil, subir el volumen de la música o abrir un vídeo en YouTube? Gracias a tu smartphone o tablet, sólo necesitarás un par de apps clave.

Unified Remote

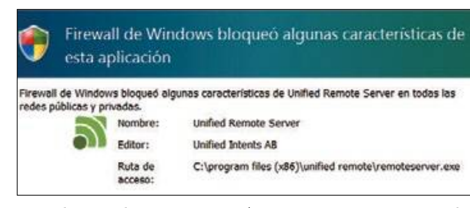
Como su nombre indica, esta app pretende convertirse en el único control remoto que necesites. Permite manejar el PC desde tu smartphone, ofreciendo teclado, ratón táctil y botones con funciones dedicadas.

1 Accede a la Play Store y búscala por su nombre Unified Remote. Instálala de la forma habitual y, mientras descarga, entra en la web **www.unifiedremote.com/download** desde el PC. Escoge la última versión disponible para tu sistema operativo pinchando en un botón similar a este, correspondiente a la versión 2.13

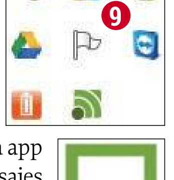


y sigue todos los pasos del asistente para instalar el servidor. Con él, tu smartphone podrá comunicarse con tu PC.

2 Si tu gestor de conexiones lo pide, concédele acceso a través del firewall



tras lo cual se insertará un nuevo icono en la bandeja del sistema. Desde aquí podrás lanzar la configuración del servidor de Unified Remote, aunque en principio no hace falta modificar ningún parámetro **9**. Ahora, asegúrate de que tu móvil está conectado a la misma red WiFi que el PC y abre la app de Android. Descarta los mensajes de bienvenida y pulsa directamente en el botón *Servers*.



Servers

3 Si no aparece ninguno en la lista, pulsa en el botón + y escoge la opción *Automatic*. Pulsa en la entrada que corresponda a tu PC **10**. Si no reconoces el nombre, consúltalo primero accediendo hasta *Panel de control > Sistema y seguridad > Sistema*.



Configuración de nombre, dominio y grupo de t
Nombre de equipo: whatever
Nombre completo de equipo: whatever

4 Regresa al menú principal y, esta vez, escoge la opción *Remotes*. Prueba con el mando *Basic Input* y desliza el dedo por la superficie táctil. El cursor del ratón comenzará a moverse por la pantalla como por arte de magia. Si pulsas en el botón de la parte inferior, se abrirá el teclado de Android para que introduzcas texto en el PC.

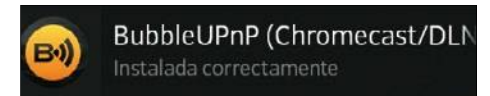
5 Otro mando muy popular es File Manager, con el que podrás abrir y gestionar archivos del PC desde el móvil.
Con Task Manager podrás cambiar de ventana y abrir o cerrar programas. Por último, usa también el control *Media* para poder gestionar la reproducción y también el nivel del volumen de cualquier medio ⓫.



BubbleUPnP

Este gestor de transmisiones DLNA te permitirá acceder a cualquier equipo que esté ofreciendo sus ficheros multimedia mediante este protocolo, para después reproducir la selección deseada en el propio móvil o, si lo prefieres, en cualquier otro equipo que también permita el control remoto.

1 Instala BubbleUPnP desde la Play Store y, cuando termine la descarga, ábrela desde el panel de notificaciones.



Descarta los mensajes de bienvenida y, de momento, cancela la configuración adicional que se llevará a cabo con el asistente con una pulsación del botón *Skip*. Un último mensaje te informará de que la versión gratuita tiene una serie de limitaciones.

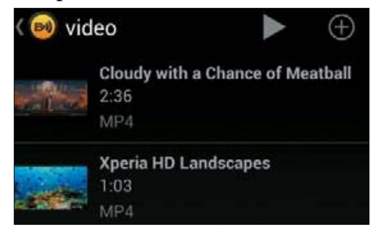
2 En la barra inferior, presiona en el último icono para acceder a la pestaña *Devices*. En el apartado denominado como *Renderers* aparecerán los dispositivos en los que podrás reproducir contenidos. Es decir, estos equipos recibirán el contenido que mandes desde la app. Los renderers más habituales son ordenadores, tablets, videoconsolas y media centers.



3 En la sección inferior, llamada *Libraries*, se listan todos aquellos dispositivos de la red que están ofreciendo sus bibliotecas multimedia mediante DLNA. Suele tratarse de discos de red (NAS), ordenadores y otros móviles. El equipo que selecciones en este apartado será la fuente del contenido.



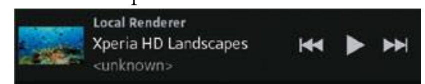
5 Una vez configurada la transmisión, dirígete a la pestaña *Library* y navega por los directorios virtuales hasta encontrar aquel medio que quieres reproducir.



Selecciónalo y cambia a la pestaña *Now Playing* para controlar su reproducción. En unos segundos comenzará a reproducir automáticamente el fichero.



6 Si te preguntas qué ventajas tiene este método, verás además de poder gestionar toda tu biblioteca desde el móvil, al lanzarse la transmisión mediante BubbleUPnP, el control de la reproducción está supeditado a esta app, por lo que podrás cambiar el volumen, rebobinar y todo lo necesario desde el móvil. Incluso desde el panel de notificaciones.



¿NO TIENES UNA SMART TV?

Si tu televisión habitual tiene ya unos añitos, es muy posible que no tenga capacidades Smart. Eso no quiere decir que, para disfrutar de un salón conectado, haya que deshacerse de ella. Hay muchas formas de actualizar las características de tu tele sin gastarse mucho dinero.

HDMI dongles

Estos pequeños dispositivos cuentan, sin embargo, con todo lo necesario para tener un sistema Android en el televisor. La salida HDMI genera la imagen en alta definición que verás en pantalla y el conector USB proporciona, por su parte, la corriente necesaria. Se podría decir que es el cerebro de un tablet, cuya pantalla se sustituye de este modo por una TV compatible.
Uno de los más populares actualmente es Chromecast, de Google, recientemente disponible en nuestro país por 35€. Se le augura un futuro prometedor, sobre todo gracias a su compatibilidad con diferentes fuentes multimedia. Por ejemplo, con él tendrás la posibilidad de enviarle vídeos desde la app de tu smartphone; enviar la misma sesión de Chrome que tengas iniciada en tu PC o, con un poco de maña, cualquier recurso de Internet.

Media centers

Estos equipos ocupan el siguiente segmento de complementos multimedia, y es posible encontrar un amplio abanico de opciones. Optan por un formato de mayor volumen, algunos de los cuales pueden considerarse como auténticos ordenadores de salón.
Los modelos más básicos, como WD TV de Western Digital o el popular Xtreamer TV, ambos en torno a los 80€, incluyen software propietario que, no obstante, en todos ellos ofrece bastantes posibilidades de manejo.
Subiendo un poco más el listón, aparece el Apple TV (112€), cuya principal baza es la compatibilidad nativa con dispositivos iOS.
Por supuesto, siempre tienes la posibilidad de construir tu propio HTPC e instalarle la última versión de XBMC, un proyecto de media center diseñado originalmente para la primera XBOX y que desde hace tiempo cuenta con su propia distribución de Linux.



Video consolas

Tanto la XBOX One (475€) y PlayStation 4 (375€) son mucho más que una plataforma de juegos. No obstante, la tendencia que ya se podía anticipar en la generación anterior con PS3, X360 e incluso Wii, únicamente ha calado en la consola de Microsoft. A día de hoy, PS4 no soporta DLNA de forma nativa (característica presente en PS3), aunque sí que ofrece algunas apps de proveedores de contenidos.
En cualquier caso, si ya cuentas con una de estas consolas en el salón de tu casa, te agradará saber que, en mayor o menor medida, es posible utilizarlas también, si lo necesitas y te gusta la idea, como centros multimedia. ■



¿CREES QUE TU ORDENADOR ESTÁ A SALVO?

LAS AMENAZ

La Red está llena de peligros ansiosos por colarse en tu sistema y causar el mayor daño posible. Pero, ¿estás preparado para hacerles frente?

Si crees que tu ordenador funciona a la perfección, simplemente porque se comporta de forma estable ante cualquier programa y su rendimiento es excelente, no deberías estar tan tranquilo. Desafortunadamente, que un equipo funcione como el usuario espera, no quiere decir que sea seguro.

Hay muchos otros flancos que debes tener en cuenta antes de poder presumir de una auténtica fortaleza digital. Virus, malware, fallos inesperados en las unidades de almacenamiento o ficheros corruptos en el sistema operativo. Cualquiera de ellos puede arruinar la experiencia de tus sueños y dejarte ante una pantalla en negro sin acceso a tus datos más preciados. ¿Te has parado a pensarlo alguna vez? Afortunadamente, nosotros sí, y te lo vamos a contar de una forma muy sencilla y práctica, para que lo tengas en cuenta de aquí en adelante.

Prepara la muralla

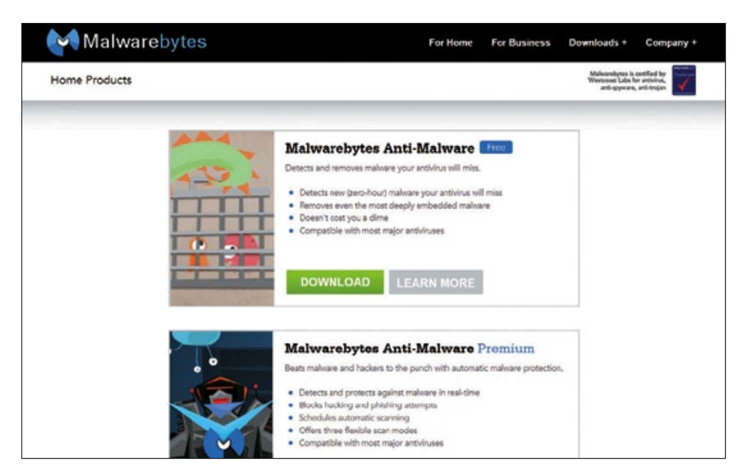
En pleno siglo XXI, pocos son los ordenadores que no están conectados a la Red de redes. Internet está lleno de contenido interesante y pone a tu disposición recursos a los que de otra forma sería muy difícil acceder. No obstante, no es oro todo lo que reluce. Junto a Facebook, Youtube y Wikipedia, existen muchos otros sitios web diseñados específicamente para causarte problemas o aprovecharse de tu hardware y de tu conexión de red.

Para protegerte, has de construir una muralla digital a base de software específico. Un buen antivirus se encargará de neutralizar todos los intentos de asedio por parte de troyanos, virus y otras especies.



Amazon S3 (aws.amazon.com/es/s3) ofrece almacenamiento de tipo profesional en la nube a un coste muy reducido y fácilmente escalable. Considéralo para tus backups si Dropbox se te queda pequeño.

AS BAJO CONTROL



Los virus no son las únicas amenazas que acechan a tu sistema. Otras 'criaturas' como el malware o el spyware pueden resultar un auténtico incordio.

Este tipo de programas suele incorporar cortafuegos (o, al menos, una interfaz para configurar eficientemente el incluido en el sistema operativo Windows), así que, sin duda, es un paso que no puedes pasar por alto. Para demostrarlo, te explicamos cómo desactivar el antivirus incluido en Windows 8 para optar por uno con mejores cifras en los tests de rendimiento: Avira Antivirus (en su versión gratuita).

Más amenazas

Aunque las suites de seguridad modernas también incluyen coberturas para malware, adware, spyware y otra serie de ejecutables que, aunque no son necesariamente perjudiciales, sí que pueden resultar un auténtico incordio, no está de más que utilices herramientas adicionales. En las siguientes páginas verás cómo utilizar uno de estos programas para recuperar tu PC de una de estas infecciones. El encargado de enseñártelo será Spybot Search&Destroy, uno de los veteranos en el terreno.

Cúbrete las espaldas

Una vez estés seguro de que las intrusiones no van a ser un problema, hay que protegerse también las espaldas frente a errores que no dependen de otras personas. Así, los componentes mecánicos del disco duro pueden darte un susto repentino y fallar cuando menos te lo esperes. Si bien los discos SSD minimizan estos problemas, tampoco están exentos de riesgos.

Ante las posibles pérdidas, lo más recomendable y efectivo es contar siempre con una copia de seguridad actualizada. En números anteriores te enseñamos a hacerlo con el veterano Cobian Backup, del que probablemente recordarás sus diferentes versiones nombradas en honor a tipos de setas y hongos. Desgraciadamente, el desarrollo de este excelente programa parece estar sufriendo un parón, por lo que en esta ocasión nos hemos decantado por una herramienta más reciente que está recibiendo muy buenas críticas: Duplicati.

En caso de robo

Lo peor que te puede pasar, tanto por la pérdida de datos como por los daños económicos, es que te roben el equipo. Puede que al ladrón no le interese tu información y sólo quiera lucrarse con la reventa de los componentes, pero no está de más quedarse tranquilos con que nadie va a poder acceder a tus datos. La mejor forma para evitar que tus datos sean ilegibles es cifrar el disco duro completo.

La contraseña de usuario de Windows no implica una protección completa del disco, puesto que siempre se puede acceder con una distribución Live de Linux y montar las particiones sin necesidad de Windows. Eso sí, si el cifrado está activo, por muchas artimañas que pongan en práctica, no podrán hacer nada con tus archivos. El propio Microsoft incluye una utilidad llamada BitLocker que permite proteger tu información de esta forma, pero sólo está disponible en las versiones superiores. Si no disfrutas de una de estas licencias, también te propondremos algunas alternativas gratuitas.

Cifrando tus datos evitas que personas malintencionadas puedan robar tu información más preciada, aun si te roban el disco duro.

De principio a fin

Con el disco duro ya protegido, también querrás que todo lo que salga de él cuente con el mismo nivel de seguridad o que, al menos, no viaje completamente al descubierto. Siendo la conexión de red la principal vía de salida de tus datos, merece la pena dedicarle unos minutos a configurar un túnel de conexión VPN que proteja el origen y el contenido de tus transmisiones. En el práctico que te proponemos, verás que lo explicamos con OpenVPN, pero puedes usar cualquier proveedor de conexión, ya sea gratuito o de pago, para poder aplicarlo en tu propio PC.

Con todos estos trucos y consejos en la manga, ¡podrás presumir de un equipo mucho más seguro y capaz de proteger tus datos!

VIRUS Y MÁS

Tanto los virus como los gusanos son programas informáticos capaces de autorreplicarse y propagarse rápidamente a miles de ordenadores. Pero, a diferencia de los virus, que requieren la interacción del usuario afectado para iniciar la infección, los gusanos son capaces de hacerlo de forma autónoma.

Por su parte, los troyanos no son capaces de autorreplicarse ni reproducirse en otros equipos. Su principal característica es la de 'disfrazarse' de programas benévolos cuando, en realidad, son completamente malintencionados e infectan el sistema sin que te des cuenta.

Si buscas un antivirus para tu ordenador, échale un vistazo a los exhaustivos análisis publicados por los chicos de AV Test en la página web www.av-test.org/es.

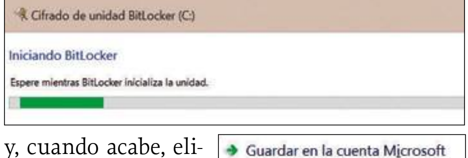
01 CIFRA TUS DATOS MÁS IMPORTANTES

El uso de cuentas de usuario en tu equipo no es suficiente para proteger tus datos. Sin un cifrado adecuado, un atacante puede acceder a tu disco duro con otro sistema operativo y campar a sus anchas por tus unos y ceros. Para evitarlo, desde el lanzamiento de Vista, Windows incluye el componente BitLocker. Aprende a configurarlo con una unidad virtual.

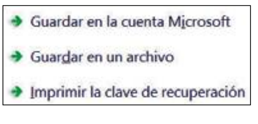
1 Activar el cifrado en tu unidad es tremendamente sencillo. Abre el explorador de Windows pulsando las teclas [Win] + [E] o, alternativamente, pulsa en el icono. Haz click secundario en la unidad que quieres cifrar y selecciona *Activar BitLocker*.

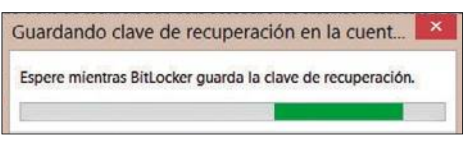


2 Deja entonces que el asistente inicialice la configuración del motor de cifrado



y, cuando acabe, elige dos o más métodos de los ofrecidos para así poder guardar las claves de desbloqueo. Por ejemplo, guárdala en tu cuenta Microsoft (se grabará automáticamente).





Se generará de esta manera un archivo en una unidad USB externa.

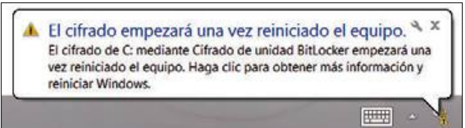
Nombre: Clave de recuperación de BitLocker 13185D98-BC1B-4788-9022-A18E5204996D.txt
Tipo: Archivos de texto (*.txt)

3 Continúa con un click en *Siguiente*. Ahora, dependiendo del uso que le hayas dado al ordenador, tendrás que elegir una estrategia u otra. Usa la primera si has empezado a usar el equipo hace poco, como por ejemplo, si has instalado Windows hace tan solo unos días. Elígela también si no tienes prisa en que los datos se vayan cifrando poco a poco según accedas a ellos. Opta por la segunda, para cifrarlo todo en bloque ❶.

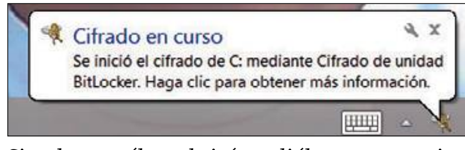
4 En el siguiente paso, marca la casilla etiquetada con la siguiente orden:

☑ Ejecutar la comprobación del sistema de BitLocker

y presiona el botón *Continuar*. Tal y como te indicará el globo de aviso de la bandeja,



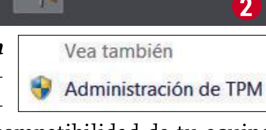
el cifrado comenzará la próxima vez que reinicies el sistema. Mientras tanto, puedes seguir usando el equipo de forma normal, pero tus datos seguirán sin cifrar hasta que Windows no vuelva a cargarse. La primera vez que lo inicies, verás el globo de aviso.



Si pulsas en él, se abrirá un diálogo que monitorizará el progreso del cifrado.



5 Por último, si tu equipo cuenta con el hardware necesario, es posible que también puedas implementar la protección TPM. De hecho, puede que ya esté operativa tras configurar BitLocker. Para comprobarlo, lanza la pantalla Inicio con la tecla [Win] + [W] y escribe ***bitlocker***. Pulsa en ❷ y, en la nueva ventana, pincha en el enlace ***Administración de TPM*** de la esquina inferior izquierda. Comprueba la compatibilidad de tu equipo analizando el contenido del panel.



Estado
TPM está listo para usarse con funcionalidad reducida.

Si tu equipo es compatible, sigue las instrucciones del recuadro inferior. Si no lo es, no te preocupes, el cifrado seguirá siendo válido, aunque con un nivel de protección menor.



6 El uso de BitLocker es transparente al usuario. Sólo debes proporcionar la contraseña cuando se solicite, aunque si lo has asociado con tu cuenta de usuario, no hará falta ni eso. Si necesitas usar tus datos fuera de Windows (para una actualización o un cambio de sistema, por ejemplo), tendrás que desactivarlo mediante el enlace ***Desactivar BitLocker***. El proceso puede tardar, pero puedes usar el PC mientras tanto.

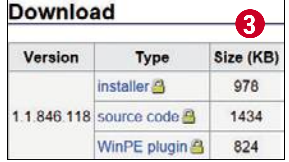




Cifra tu disco duro con la utilidad gratuita llamada DiskCryptor

Si tu versión de Windows no incluye BitLocker, no tienes de qué preocuparte, pues hay más opciones para cifrar tu disco duro. Una de las opciones más empleadas era el programa TrueCrypt, pero cesó su desarrollo cuando Microsoft dejó de dar soporte a XP. Como alternativa, se plantea el uso de DiskCryptor.

1 Accede a la web **www.diskcryptor.net** y pincha en el enlace ***Download*** de la derecha. En la nueva página, escoge la opción ***Installer*** dentro del recuadro ❸. Cuando se baje el instalador (de menos de 1 MB de peso), ábrelo con un doble click sobre su icono ❹ y sigue los pasos del asistente pulsando en ***Next*** hasta llegar a la última pantalla, donde tendrás que pinchar en ***Install***. Al acabar, deja entonces que se reinicie el equipo.


Download ❸

Version	Type	Size (KB)
	installer	978
1.1.846.118	source code	1434
	WinPE plugin	824



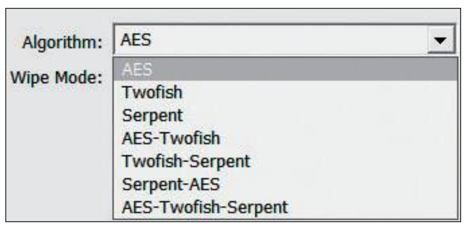
2 Abre la aplicación con un click en su acceso directo y selecciona la unidad que deseas cifrar, ya sea el propio disco de Windows o una memoria externa.



Intel Raid 0 Volume			
Volume1	350 MB	Reservado p...	NTFS
C:	238 GB		NTFS
D:	0 bytes		
Kingston DataTraveler 102			
E:	3.70 GB		FA...

Luego, pulsa en el botón ***Encrypt***, situado a la derecha y escoge uno de los algoritmos de cifrado propuestos en el desplegable. Existen varias opciones según el nivel de seguridad que quieras implementar, incluyendo la posibilidad de concatenarlos entre sí para que tus datos no queden

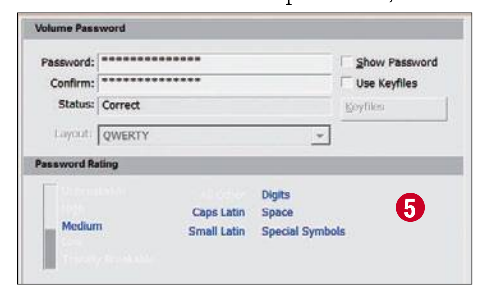
expuestos en el caso de que uno de ellos resulte vulnerable en un futuro cercano.

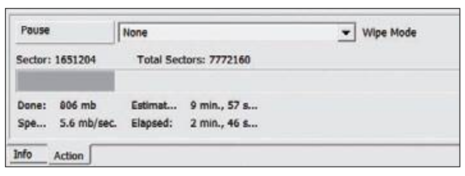


Si no sabes cuál elegir, probablemente querrás entonces dejar el que ya viene seleccionado de forma predeterminada.

3 Introduce una contraseña lo suficientemente potente en el siguiente paso, de forma que puedas completar el indicador todo lo posible (5).

Presiona ***OK*** y consulta el progreso del cifrado en la parte inferior de la ventana principal, Dependiendo del volumen del dispositivo y la potencia de tu equipo, el proceso podría demorarse incluso horas. Por tanto, tómatelo con calma y continúa haciendo otras tareas. Si tu ordenador no cuenta con un buen procesador, es recomendable dejar a DiskCryptor que trabaje solo y te dediques a hacer trabajos que no requieran el uso del PC. De lo contrario, podrías experimentar cuelgues inesperados, especialmente si has escogido una combinación de cifrados, lo que eleva mucho el consumo de recursos.





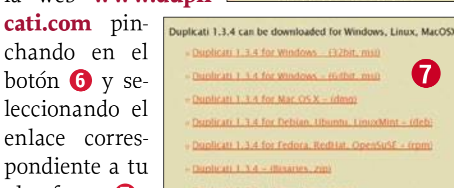
Una vez finalizado, podrás acceder al dispositivo cifrado en todos los equipos donde hayas instalado DiskCryptor, siempre que proporciones la clave inicial. El descifrado se hará de forma transparente una vez se inicialice el dispositivo.

02 CONFIGURA UN SISTEMA DE BACKUPS AUTOMATIZADOS

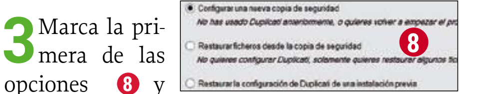
Nunca parecen importantes hasta que de repente un sudor frío te invade cuando tu equipo no arranca. Temes enfrentarte a una pérdida total de los datos y no recuerdas haber hecho ninguna copia de seguridad. Tranquilo, seguramente aún estás a tiempo, sigue esta pequeña guía para mantener tus datos a raya y no enfrentarte nunca a esa terrible situación.

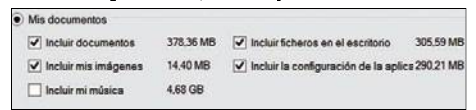
1 Cobian Backup es uno de los programas de creación de backups más empleados. Es completamente gratuito y puedes descargarlo desde la web **www.cobiansoft.com**. Permite hacer todo lo que vas a aprender en este tutorial, pero lleva un tiempo sin actualizarse. Por tanto, mejor emplear una alternativa más fresca, como Duplicati. Hazte con una copia en la web **www.duplicati.com** pinchando en el botón (6) y seleccionando el enlace correspondiente a tu plataforma (7).

2 Instálalo así de la forma habitual con los clicks necesarios en ***Next*** y, por último, en Install. Cuando acabe, deja marcada la casilla ***Launch Duplicati now*** y pulsa en ***Finish***, lo que dará comienzo al asistente de configuración.

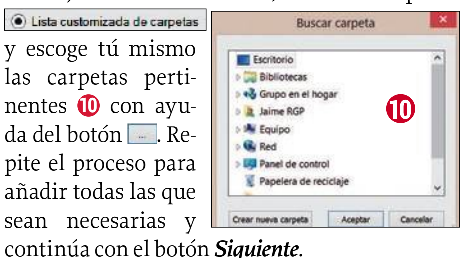


3 Marca la primera de las opciones (8) y haz click en ***Siguiente***. Ponle ahora un nombre descriptivo (9) y continúa con ***Siguiente***. La configuración predeterminada de los ficheros que se guardarán es bastante acertada y probablemente quieras dejarla tal y como está:





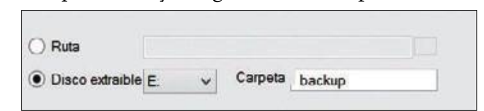
4 No obstante, es probable que eches de menos algún directorio adicional no presente en tu carpeta de usuario (por ejemplo, en ***C:***). Para seleccionarlo, marca la opción y escoge tú mismo las carpetas pertinentes (10) con ayuda del botón. Repite el proceso para añadir todas las que sean necesarias y continúa con el botón ***Siguiente***.



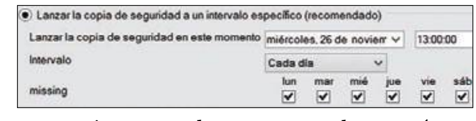
5 Probablemente quieras cifrar el contenido del backup con una contraseña, no vaya a ser que tu información más preciada acabe en las manos equivocadas. Marca la casilla ***Proteger las copias de seguridad*** y escríbela en el recuadro adjunto. Si no se te ocurre ninguna, prueba con el botón y asegúrate de anotarla en un lugar seguro m60ytmxK+/OhXRj6.

6 En el siguiente paso, elige el destino de la copia de seguridad. Para guardar una copia local en una unidad externa (recuerda que guardar los backups en el mismo disco de origen no sirve de nada), escoge la opción ***Basado en fichero***. También tienes disponibles una serie de servicios de almacenamiento en la nube como SkyDrive o un servidor FTP de los de siempre (por ejemplo, un NAS que tengas en casa).Para estos casos, tendrás que facilitar tus credenciales de acceso y, si procede, la ruta correspondiente.

7 Para la copia local, escoge la unidad externa que desees y designa una subcarpeta, como.



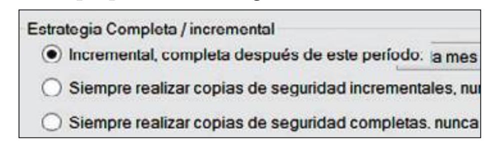
Pulsa en ***Siguiente*** y marca todas las casillas que desees configurar, especialmente la de la frecuencia, ***Seleccionar cuando y con que frecuencia se debe lanzar la copia de seguridad***.



Las opciones son bastante completas, así que asegúrate de escoger una modalidad que puedas cumplir fácilmente y no ponga en peligro el régimen de seguridad.

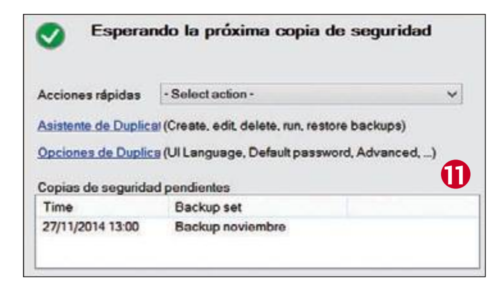
8 En cuanto a la sección de backups completos o incrementales, debes saber que hacer un backup completo cada poco tiempo puede suponer un gran volumen de datos que, esencialmente, serán los mismos en todas las copias. Como la mayoría de archivos no habrán variado su contenido, puedes utilizar una estrategia incremental que sólo incluya los archivos que han sido modificados, lo que producirá backups de mucho menor peso. La única desventaja es que para restaurar el sistema completo necesitarás la copia completa de partida más todas las copias incrementales sucesivas. Por tanto, puedes utilizar la solución híbrida que se propone de forma predeterminada. En el asistente, esta opción se corres-

ponde con la primera entrada de las tres que aparecen propuestas en la siguiente ventana.



9 Pulsa en ***Siguiente*** y, tras marcar la casilla ***Lanzar una copia de seguridad inmediatamente***, presiona ***Finalizar***. Dará así comienzo el proceso de creación del backup que podrás monitorizar desde el icono situado en la bandeja del sistema. Lo único que tienes que hacer a continuación es dejar que se ejecute en segundo plano y olvidarte entonces ya de él... ¡Esperemos que sea para siempre!

10 No obstante, si alguna catástrofe ocurre, tendrás que echar mano del backup. Abre Duplicati con un doble click en el icono de la bandeja del sistema y selecciona el enlace (11).



TEN A MANO UN DISCO DE RESCATE

Los CD de rescate incluyen, en realidad, sistemas operativos listos para poder ejecutarse en tu equipo sin necesidad de instalación alguna, ya que corren directamente en una memoria USB o desde el CD en el que se encuentran previamente grabados. Incorporan un gran número de utilidades de, por ejemplo, recuperación de datos, formateo de discos, análisis y diagnóstico de problemas de hardware... De este modo, se trata de una herramienta que debes tener disponible, para estar preparado ante cualquier eventualidad

Aunque en principio puedes usar cualquier distribución Live de Linux, como puede ser por ejemplo Ubuntu (**www.ubuntu.com**) o Linux Mint (**www.linuxmint.com**), probablemente puede que prefieras usar una basada en el sistema operativo Windows. Si es este el caso y optas por esta posibilidad, la opción oficial se llama WindowsPE (**technet.microsoft.com/es-es/library/cc766093%28v=ws.10%29.aspx**). Sin embargo, lo único que debes tener en cuenta antes de utilizarla es que el proceso de creación de la propia imagen puede llegar a ser un tanto engorrosa.

Algunas empresas de seguridad ofrecen sus productos en forma de CD de rescate para que puedas solucionar los problemas que te ocurran aun sin tener

En la nueva ventana, escoge la entrada llamada Restaurar ficheros de una copia de seguridad y deja entonces que el asistente te guíe por el resto del proceso de configuración.

Usa el historial de copias de seguridad incluido en Windows

Si eres de los que prefiere instalar el menor número de programas posible, te alegrará saber que Windows incluye una solución alternativa. No tiene tantas opciones disponibles, pero podrá salvarte de más de un susto.

1 Para lanzar el asistente de backups, abre ***Inicio*** con [Win] + [W] y escribe la consulta ***historial*** para buscarlo en la configuración.



2 Inserta una unidad de almacenamiento externa (como una llave de memoria USB) y recarga la ventana pinchando en (12) para habilitar el botón ***Activar***. Pínchalo y, en el diálogo emergente relativo al grupo Hogar, elige ***No***.

3 Al tratarse de la primera ejecución, se empezarán a copiar las primeras versiones de tus documentos, y verás que la cabecera adopta este aspecto El Historial de archivos está activado.

03 PON EN MARCHA UNA SUITE DE SEGURIDAD TOTAL

Desde XP, Windows incluye su propio cortafuegos para ofrecer una protección de red básica. Con 8, el sistema de Microsoft también incorpora un antivirus que se ejecuta silenciosamente en segundo plano hasta que surge una amenaza que requiere la atención del usuario. No obstante, hay quien prefiere la confianza de las suites de seguridad comerciales ya afianzadas en el mercado, especialmente tras sus resultados en las últimas comparativas realizadas.

1 Lo primero que debes hacer es elegir una suite de seguridad. Puedes escoger una adecuada a tu situación, utilizando páginas web como **www.av-test.org/es/antivirus/usuarios-finales-windows**, donde realizan pruebas y análisis de forma periódica.

Ordénalos por el criterio que prefieras y, cuando hayas elegido uno, dirígete a su página web oficial para descargar una copia de evaluación.

2 En este ejemplo, usaremos la versión gratuita de Avira, disponible en **www.avira.com/es/avira-free-antivirus**. Accede a esa dirección y presiona ***Descarga gratuita***. Comenzará así una descarga de 145 MB. Cuando concluya, abre el instalador (13) y sigue las instrucciones en pantalla. Tras descomprimir los ficheros, se analizarán los posibles programas que entran en conflicto con Avira. Este paso pondrá de manifiesto si ya usas otro antivirus o suite de seguridad.





Si todo ha ido bien, podrás continuar con el asistente. Si no, deberás desinstalar los programas encontrados por el análisis. Después, podrás reanudar la instalación.

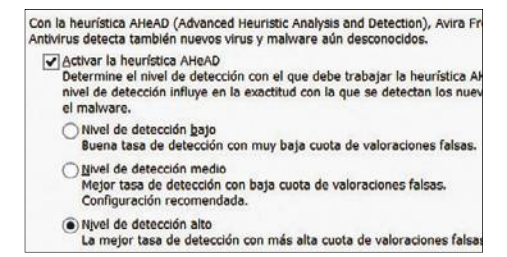
3 Para continuar, marca las dos casillas relativas al acuerdo de privacidad y licencia de uso



y pulsa en ***Siguiente*** hasta que comience la copia de archivos. En el proceso puedes ver globos de aviso que indican que el sistema está desprotegido, pero es completamente normal, pues Avira necesita deshabilitar el antivirus ya incluido en Windows para operar con normalidad. Cuando acabe, se lanzará este otro asistente.

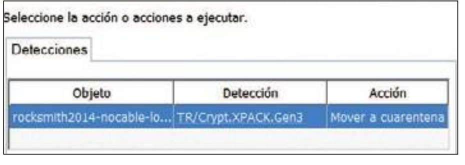


4 Pulsa en ***Siguiente*** y elige una opción acorde al rendimiento a tu equipo. Si no quieres que el antivirus consuma demasiados recursos, deja el nivel de detección medio. Si tienes un buen hardware, usa ***Nivel de detección alto***.



Continúa con ***Siguiente*** y pulsa la casilla ***Activar todas*** para activar todas las protecciones posibles. Un par de clicks más en Siguiente y otro en ***Finalizar*** concluirán la configuración inicial.

5 A partir de ese momento, Avira se ejecutará desde la bandeja del sistema ⓮. Pulsa dos veces su icono para abrir la interfaz y soluciona los problemas pendientes con el botón Solucionar problema. Pulsa ya en ***Aceptar*** para actualizar la base de datos y lanzar un análisis rápido del equipo ⓯. En el caso de encontrar amenazas, verás un mensaje como este:



Objeto	Detección	Acción
rocksmith2014-nocable-lo...	TR/Crypt.XPACK.Gen3	Mover a cuarentena

Simplemente, confirma las acciones recomendadas con ***Aplicar ahora***.

6 Si todo ha ido bien, al acabar verás este otro estado ⓰, pero aún hace falta programar un examen completo del sistema. Para llevarlo a cabo, pulsa en el botón ***Analizar el sistema*** y deja que se ejecute hasta que acabe de explorar todas las unidades de almacenamiento de tu equipo ⓱.

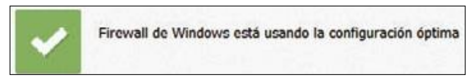
Al tener que analizar todo el disco duro, no debería extrañarte que dure incluso más de una hora. Durante el transcurso del proceso, puede que tengas que confirmar más acciones y, al acabar, verás un informe de resultados que resumirá todo el proceso en una tabla con las diferentes amenazadas encontradas.



Ficheros:	1349946	Detecciones:	3
Directorios:	58897	Sospechosos:	0
Archivos:	8749	Reparados:	0
Advertencias:	0	Sobrescritos:	0
Objetos analizados:	1105320	Eliminados:	0
Objetos ocultos:	0	Movido:	3

Revísalo, pulsa en ***Cerrar*** y, por último haz click en el botón etiquetado como ***Finalizar***.

7 En cuanto a la gestión del cortafuegos, la versión gratuita de Avira sólo gestiona el que viene incluido en Windows. Así, si pinchas en FireWall, sólo verás si está activo y usando la configuración óptima para el sistema.



Si presionas en ***Configuracion***, podrás gestionar dicha configuración con más detalle.



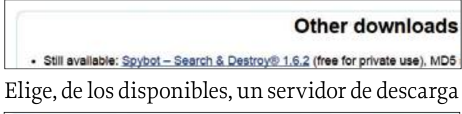


04 NOTA IMPORTANTE: NO TE OLVIDES DEL ANTIMALWARE Y ANTISPYWARE

Aunque muchas suites de seguridad modernas incorporan protección básica frente a amenazas no víricas, como rootkits y spyware, las soluciones especializadas siguen siendo la mejor opción para enfrentarte a ellos. Otro escenario en las que estas herramientas resultan útiles es cuando decides usar la protección básica de Windows 8 y quieres completarla de forma puntual para un análisis más concienzudo.

Por último, también pueden recuperar tu equipo de un rendimiento excesivamente pobre debido a la presencia de este tipo de software en tu sistema. Sea cual sea tu caso, aprenderás a aplicar estas herramientas.

1 Probablemente ya conozcas la herramienta Spybot: Search and Destroy, pues lleva años siendo recomendada para eliminar publicidad no deseada que se ha instalado en tu PC. Acude a la web **www.safer-networking.org/dl** y haz click en el enlace que aparece situado en la parte inferior de la página.



Elige, de los disponibles, un servidor de descarga



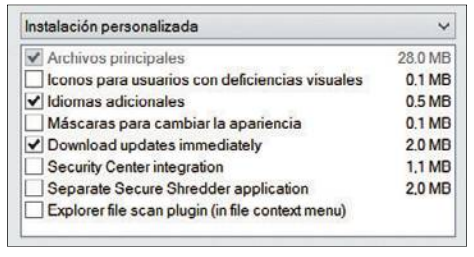
y, luego, haz click en el botón Download. Otra opción muy utilizada es Malwarebytes Anti-Malware, que dispone de una versión gratuita en **es.malwarebytes.org**. Sólo tienes que pulsar el botón que aparece disponible.



El instalador se bajará entonces, automáticamente, a tu carpeta de descargas habitual.

2 Ábrelo entonces con un doble click sobre el icono correspondiente y, en la configuración de componentes, selecciona estas casillas de verificación:





En las tareas adicionales, desactiva estas opciones: [Permanent protection: Use Internet Explorer protection (SDHelper) / Use system settings protection (TeaTimer)] Pulsa luego *Instalar* y deja que se descarguen y copien los ficheros de instalación. Cuando acabe, deja la casilla [Ejecutar SpybotSD.exe] marcada y pincha en *Finalizar*.

3 Confirma el aviso relativo a los programas publicitarios con un click en *Aceptar* y, en el asistente, crea la copia de seguridad del registro de Windows con un click en *Crear una copia de seguridad del registro*. Si Spybot elimina alguna opción importante por error (algo improbable), podrás recuperarlo desde ese backup. Espera unos segundos y pincha en *Siguiente* cuando acabe todo el proceso. Por último, pulsa en el botón [Comenzar a usar el programa].

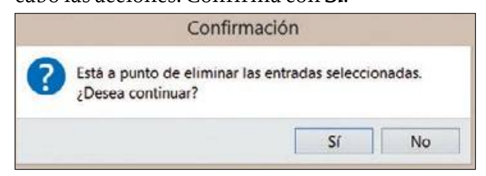
4 Para realizar un examen completo, pincha en el botón [Analizar problemas] de la interfaz principal y deja que Spybot elimine los ficheros temporales para acelerar el proceso con un click en *Yes*. Deja que se ejecute hasta su finalización, lo cual puede comprender varios minutos.



5 Dependiendo de lo que haya encontrado el programa Spybot, verás más o menos resultados en el informe final.



Si procede, desmarca lo que no quieras eliminar y, cuando lo tengas, pincha en el botón [Solucionar problemas seleccionados] para llevar a cabo las acciones. Confirma con *Sí*.



Ya puedes disfrutar de tu sistema, ahora un poco más limpio. Si, por lo que fuera, los cambios efectuados cambian el comportamiento esperado en alguno de tus programas, podrás restaurar el estado anterior desde la propia interfaz de Spybot utilizando el asistente de recuperación. En el peor de los casos, si esto no funciona, tendrás que reinstalar el programa afectado. Eso sí, ivigila qué paquetes se instalan junto a él!

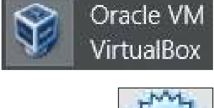
05 CREA UNA MÁQUINA VIRTUAL PARA LAS TAREAS MÁS SENSIBLES

Por muy buen antivirus que tengas instalado, si sospechas que vas a adentrarte en terrenos pantanosos que entrañan el acceso a archivos o sitios web potencialmente peligrosos, lo más sensato es crear un entorno de ejecución seguro. Una de las opciones más sencillas es crear una máquina virtual que ejecute un sistema operativo completo dentro de tu sistema actual, sin riesgos de seguridad. Si se infecta la máquina, podrás reinstalarla sin peligros y olvidarte de cualquier problema.

1 Entra en la página web **www.virtualbox.org/wiki/Downloads** y descarga una copia de VirtualBox pinchando en el enlace.

VirtualBox platform packages. The binaries are released u
- **VirtualBox 4.3.20 for Windows hosts** x86/amd64
- **VirtualBox 4.3.20 for OS X hosts** x86/amd64
- **VirtualBox 4.3.20 for Linux hosts**
- **VirtualBox 4.3.20 for Solaris hosts** amd64

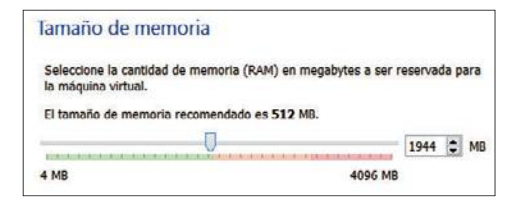
Instálalo como un programa más siguiendo el asistente, teniendo en cuenta que puede que sea necesaria una desconexión puntual de Internet para configurar los controladores de red. Cuando acabe, ábrelo con el acceso directo que se habrá creado en la pantalla Inicio. Verás que tiene un aspecto como este:



2 Crea una nueva máquina virtual pulsando en el botón *Nueva* [Nueva] y ponle un nombre que lo identifique adecuadamente.



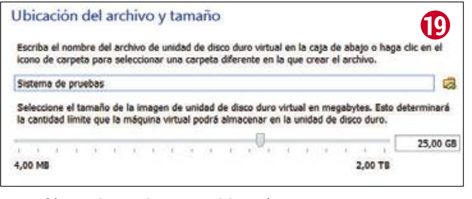
Asimismo, escoge el tipo de sistema operativo que mejor se adapte a tu caso y pulsa en *Next*. Ajusta la cantidad de memoria RAM hasta el final de la franja verde, maximizando el rendimiento de la máquina sin poner en peligro la estabilidad del sistema.



3 Pulsa en *Next* y deja seleccionada la opción 18, con el formato VDI (el predeterminado) reservado dinámicamente. Con 25 GB bastará para los propósitos de esta máquina virtual, seleccionando también la ubicación que desees 19.

- No agregar un disco duro a la máquina virtual
- Crear un disco duro virtual ahora (18)
- Usar un archivo de disco duro virtual existente

- VDI (VirtualBox Disk Image)
- VMDK (Virtual Machine Disk)
- VHD (Virtual Hard Disk)

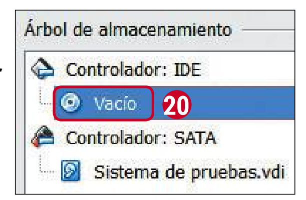


Confírmalo todo con el botón *Crear*.

4 Ahora, en la interfaz principal, selecciona la entrada correspondiente a la máquina virtual que acabas de crear [Sistema de pruebas – Apagada] y pincha en el botón *Configuración* situado en la barra de herramientras superior. En el nuevo diálogo, localiza la única



entrada que verás bajo el apartado ***Controlador IDE*** y selecciónala pulsando sobre el icono del disco de grabación 20. A la derecha, despliega el menú y elige la opción marcada a continuación 21.





Se abrirá un nuevo diálogo de exploración de archivos en el que tendrás que seleccionar la imagen ISO correspondiente al sistema operativo que quieres instalar. Esto es equivalente a insertar el CD de instalación de Windows en la unidad virtual de la máquina.

5 Así, al arrancar la máquina con un doble click sobre la entrada que acabas de crear (o pulsando el botón).



A partir de aquí, es como instalar Windows desde cero en cualquier equipo real. Sigue los pasos del asistente y, cuando acabe, vuelve a la configuración de la máquina virtual del paso 4 y desactiva la imagen del disco 22 para evitar que vuelva a arrancar desde el CD y pase directamente al disco duro virtual. Este tipo de entorno de ejecución te permitirá hacer todo tipo de operaciones en tu ordenador sin temer por su estabilidad o la pérdida de archivos. Sin ir mas lejos, ¡así es cómo probamos las betas de Windows 10!





06 MONTA UN CANAL VPN PARA UNA MAYOR PRIVACIDAD EN LA RED

La seguridad local es importante, pero una vez tu información sale de tu propiedad no la puedes controlar y debes confiar en la seguridad de los equipos remotos. Eso sí, también tienes la posibilidad de cubrirte las espaldas cifrando el túnel de conexión hacia fuera con un canal VPN (Virtual Private Network).

1 Lo primero que necesitas hacer es contratar un túnel VPN con una compañía que lo ofrezca. No todos son necesariamente de pago, así que no te preocupes por la cartera. De hecho, a lo largo de este ejemplo usarás el servicio gratuito de VPNBook. Accede a **www.vpnbook.com/freepn** y escoge la modalidad 23.

Free PPTP VPN 23 $0/mo

2 En la parte inferior verás todos los datos de acceso que necesitas. Anota la dirección del servidor más cercano a tu ubicación (como puede ser, por ejemplo, **euro217.vpnbook.com**), así como el usuario (*vpnbook*) y la contraseña propuesta (*seyayEn4*).

- euro217.vpnbook.com
- euro214.vpnbook.com
- us1.vpnbook.com (US VPN - optimized for fast web surfing; no p2p downloading)
- us2.vpnbook.com (US VPN - optimized for fast web surfing; no p2p downloading)
- ca1.vpnbook.com (Canada VPN - optimized for fast web surfing; no p2p downloading)
- ~~uk180.vpnbook.com~~ (Retired)
- Username: vpnbook
- Password: seyayEn4

3 Ahora, de vuelta a Windows, pulsa haz click secundario sobre el icono de tu conexión de red 24 y pincha en Abrir el Centro de redes y recursos compartidos. Haz click en el enlace Configurar una nueva conexión o red y escoge la modalidad mostrada en la primera entrada de la lista. Debería ser esta:

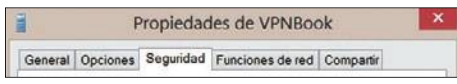


En el campo ***dirección de internet***, escribe la dirección del servidor que anotaste en el paso anterior (**euro217.vpnbook.com**). Ponle un nombre claro e identificativo y pincha en ***Crear***.

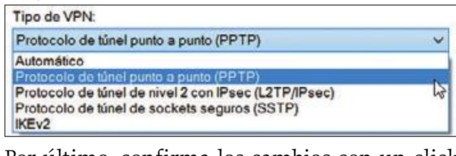
4 La nueva conexión aparecerá en el panel de redes disponibles. Pincha sobre ella con el botón secundario del ratón y haz click en la entrada ***Ver propiedades de conexión***. En el nuevo diálogo que aparecerá, cambia a la pestaña ***Seguridad***



Ver propiedades de conexión
Borrar credenciales en caché

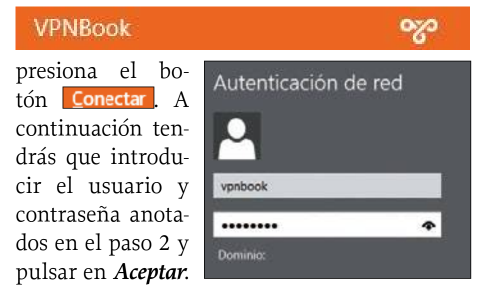


y selecciona el siguiente tipo de VPN en el desplegable de la parte superior.



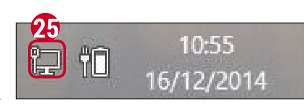
Por último, confirma los cambios con un click sobre el botón ***Aceptar***.

5 Tras ese último ajuste, ya puedes iniciar la conexión VPN. Selecciona para ello la conexión recién creada



presiona el botón Conectar. A continuación tendrás que introducir el usuario y contraseña anotados en el paso 2 y pulsar en ***Aceptar***.

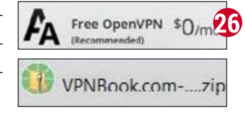
Si todo ha ido bien, el icono de la conexión de red adoptará este aspecto 25 y podrás disfrutar de una nueva conexión privada.



Utiliza un método automático

Si el método anterior no termina de funcionar, puede que tengas un conflicto de redirección de puertos con tu router o que simplemente hayas cometido un error en la configuración. Para evitar dar rodeos, puedes utilizar el asistente de VPN Book que, además, proporciona un nivel extra de seguridad. Eso sí, tendrás que instalar un programa adicional.

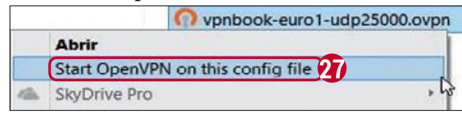
1 Accede de nuevo a la página **www.vpnbook.com/freevpn** y, esta vez, escoge la modalidad Open VPN 26. Selecciona uno de los certificados europeos para descargar la configuración.



2 Paralelamente, entra en **www.openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html** y descarga el asistente para Windows. Ábrelo después y ve pulsando en ***Next*** hasta concluir la instalación. También tendrás que dar permisos para la instalación de un nuevo driver con ***Instalar***.



3 Extrae el fichero formato ZIP descargado en el primero paso y haz click con el botón secundario en uno de ellos. Ahora, solo debes seleccionar la opción 27.



En la pantalla en negro, introduce el usuario ***vpn book*** y la contraseña ***seyayEn4***. OpenVPN se autoconfigurará e iniciará la conexión cifrada.

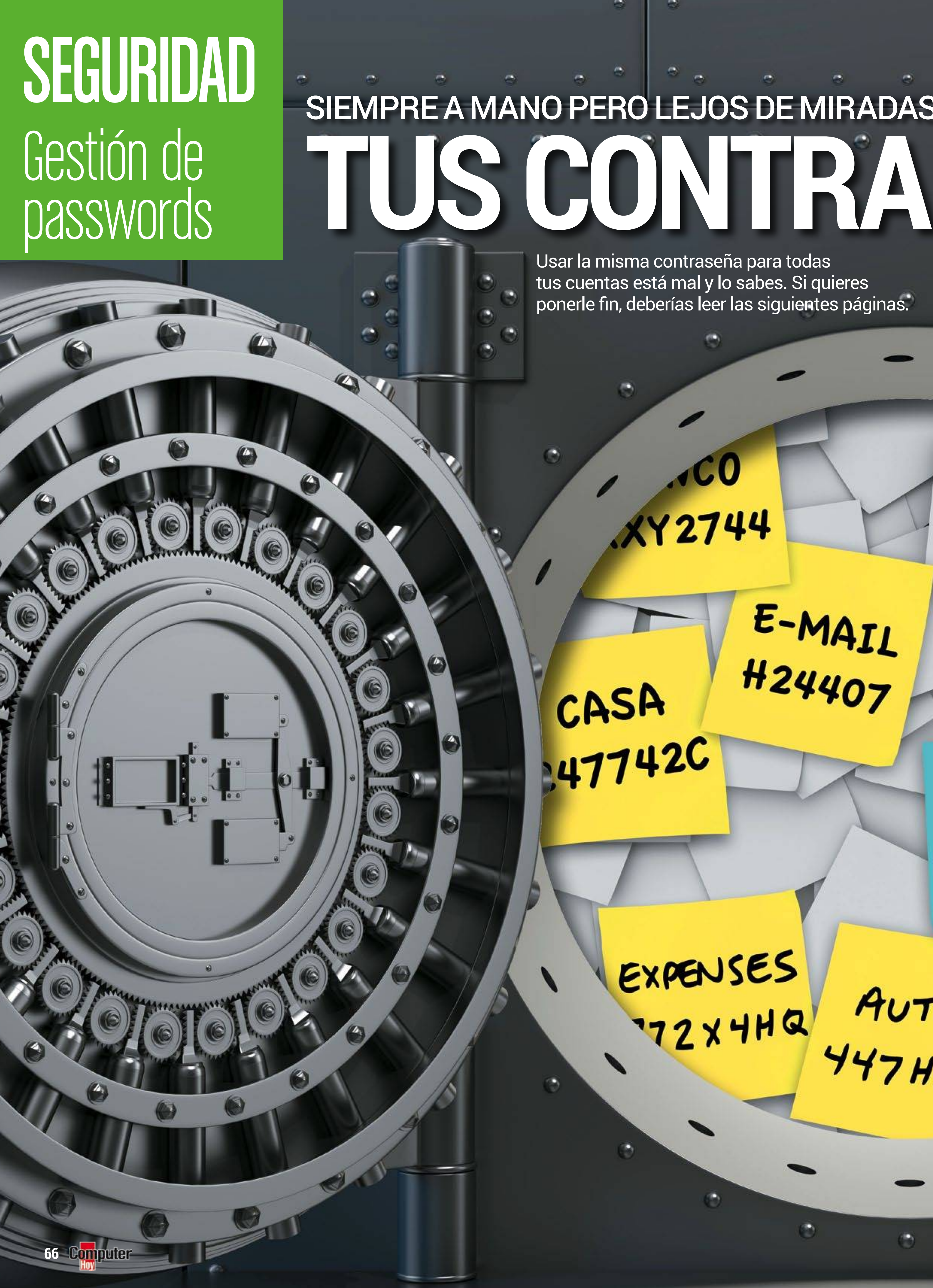
SEGURIDAD

Gestión de passwords

SIEMPRE A MANO PERO LEJOS DE MIRADAS

TUS CONTRA

Usar la misma contraseña para todas tus cuentas está mal y lo sabes. Si quieres ponerle fin, deberías leer las siguientes páginas.



S EXTRAÑAS
SEÑAS A SALVO

Aprende a...

Gestionar de forma correcta tus credenciales de acceso a los distintos servicios de Internet y almacenarlas en la nube de forma cifrada para ternelas siempre a mano.

Para qué nos vamos a engañar. Seguro que usas la misma contraseña para casi todos los servicios en los que estás registrado. Puede que, incluso, para iniciar Windows, ¿verdad? Es más, muy probablemente tu clave está compuesta por una palabra del diccionario o un nombre propio y, con suerte, algún número. Difícilmente usas las mayúsculas y para qué vamos a hablar de usar símbolos.

Sabes que está mal pero, qué tipo de ser humano sería capaz de recordar diez contraseñas del tipo "q3e$Rtkla==0!@", todas diferentes y con más de diez caracteres. Lo peor es que eso de usar caracteres alfanuméricos, con mayúsculas, minúsculas y símbolos, lo habrás oído mil veces y te parece una idea estupenda, pero no te apetece implementarla. Y es normal. Sería un suplicio memorizarlas.

El principal problema es que la reflexión suele quedarse en esa fase de "pues sí, estaría bien, pero qué le vamos a hacer". En Computer Hoy no nos vamos a conformar con eso, y te proponemos una solución: usar un gestor de contraseñas.

¿Por qué está mal?

Habrá quien no entienda por qué es tan grave usar la misma clave para todas sus cuentas. Por muy bien construida que esté, si la acaban averiguando todos tus perfiles quedarán vulnerados a la vez.

Puedes pensar que una cosa es que me roben la contraseña de un sitio web y otra muy diferente que averigüen qué servicios web uso. Pero seamos sinceros, seguro que usas una combinación de Gmail, Facebook, Twitter, Skype o Instagram. Y si estás usando la misma clave para todos, es poco probable que hayas tenido la cautela de utilizar diferentes emails. Es más, esa dirección de correo electrónico comparte también contraseña

Una vez se consiga la clave, basta con seguir el asistente de recuperación de contraseñas del servicio pertinente (ese famoso "Olvidé mi clave") para averiguar si estás registrado o no. Muchos servicios web dejarán escapar ese pequeño dato al intentar recuperar la clave. Afortunadamente, cada vez son menos los que dejan entrever esa información y hay que conformarse con un "si la dirección está en nuestra base de datos, recibirás un mensaje con las instrucciones de recuperación".

Bien protegido

Vale, usar diferentes direcciones puede parecer demasiado, pero al menos, te recomendamos usa claves diferentes. Si no estás por la labor de recordarlas, te proponemos una forma muy sencilla. La solución, como adelantábamos, consiste en usar un gestor de contraseñas. Estos programas vienen a sustituir ese bloc de notas que guardas con todas las claves a mano. Estos gestores emplean una base de datos fuertemente cifrada y sólo tienes que recordar una única contraseña para tener acceso a los datos.

Más cómodo

Al usar un gestor por software, se te abre un mundo de posibilidades. Estos programas te permiten iniciar sesión directamente en los sitios web, gracias a un rastreador de formularios que rellenan automáticamente con las credenciales almacenadas. Por tanto, ni siquiera hace falta que la contraseña salga a la luz. Lo único que verás son asteriscos. Esto te permite usar ese tipo de claves crípticas que no había quien memorizara. Además, puedes alojar tu base cifradas en Dropbox o Drive para acceder desde el móvil.

Saluda a KeePass

En este práctico usaremos KeePass para ilustrarte el proceso de saneamiento de credenciales. Es un programa de código abierto y gratuito, por lo que es posible auditarlo en cualquier momento para poner su seguridad interna a prueba. Muchos expertos ya lo han hecho y lo han declarado como seguro. Funciona de forma robusta y, además, es portable, por lo que podrás llevártelo en una llave USB para usarlo siempre que lo necesites. Ya no tienes excusa para no protegerte.

01 INSTALA Y CONFIGURA KEEPASS EN ESPAÑOL

KeePass se distribuye de forma gratuita desde su portal oficial. Al ser un software 'open source', puedes descargar incluso su código fuente, pero esto no es lo que nos ocupa ahora mismo. En los siguientes pasos verás cómo instalarlo en tu equipo Windows sin complicación alguna.

1 Abre una nueva pestaña en tu navegador favorito y accede a la dirección **www.keepass.info**. En el menú lateral, haz click sobre *Downloads*. En la siguiente página verás que puedes descargar dos versiones de KeePass: la 1.x y la 2.x. Usaremos esta última, por lo que tendrás que pinchar en su botón correspondiente.





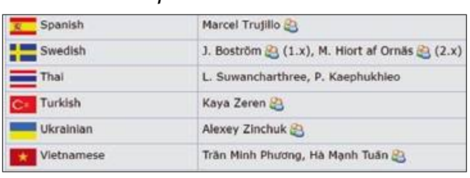
2 Al cabo de unos segundos, se descargará un ejecutable con este aspecto ❶. Haz doble click sobre su icono y sigue los pasos del asistente pulsando el botón *Siguiente* hasta completar la instalación. Al acabar, deja marcada la casilla ☑ Ejecutar KeePass y pulsa esta vez el botón *Finalizar*.



3 En la primera ejecución, KeePass te preguntará si quieres activar las actualizaciones automáticas. Tratándose de un software que gestiona datos tan sensibles como tus contraseñas, más te vale escoger la opción *Enable*.



4 Acto seguido, se iniciará la interfaz principal del programa ❷. Como ves, tan sencilla como austera. Además, está completamente en inglés, así que lo mejor será buscar una traducción en el portal de KeePass. Vuelve a tu navegador habitual, abre una nueva pestaña con las teclas Ctrl+T y accede a la dirección web **www.keepass.info/translations.html**. Una vez ahí, tendrás que buscar ahora una entrada etiquetada con el texto *Spanish*.

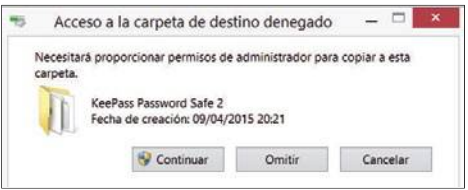


Tendrás que pulsar en el botón correspondiente a la rama 2.x [2.28+], a la derecha del todo.

5 Obtendrás así un fichero ZIP con esta apariencia ❸. Descomprímelo con tu extractor favorito y verás un fichero con la extensión *Lngx* Spanish.lngx. Cópialo con el atajo Ctrl+C y pégalo en la carpeta de instalación de KeePass. Por defecto, la encontrarás en la ruta *C:\Program Files (x86)\KeePass Password Safe 2*, junto al fichero *KeePass.exe*.



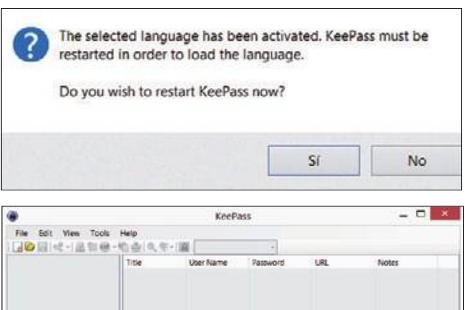
6 Confirma ahora los permisos de administrador pinchando en el botón de la izquierda.

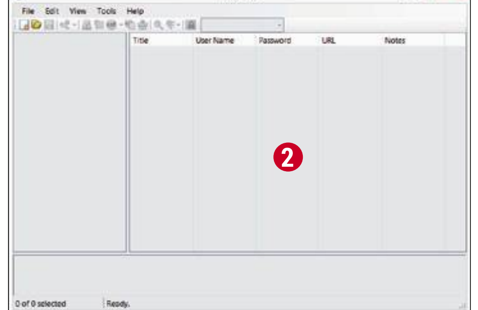


Se hará así efectiva la copia del fichero. Dirígete ahora a la instancia de KeePass que tenías abierta y pulsa en el menú *View* y en la entrada Change Language... Se abrirá un nuevo diálogo en el que verás los distintos idiomas disponibles. Por ahora, sólo verás el inglés y el español.

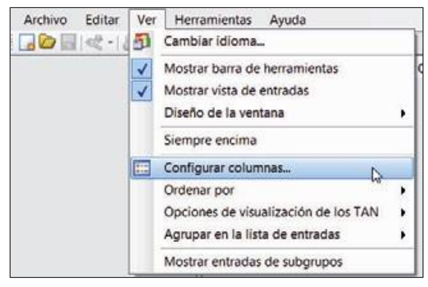
7 Haz click en la entrada *Spanish*, tras lo cual KeePass te solicitará reiniciar el programa. Pulsa ya en la opción afirmativa de la izquierda.

English 2.28
Spanish 2.28





Al instante, verás cómo todos los menús aparecen ya con la lengua de Cervantes.



Con la interfaz finalmente en español, ya puedes dedicarte a seguir el resto de pasos para aprender a usar este magnífico programa.

Instala la versión portable

Si tienes pensado utilizar KeePass en más de un ordenador, hay dos alternativas. Una es utilizar un plugin de sincronización de bases de datos (como verás en un apartado posterior) y otra es hacer una instalación portable en una memoria extraíble. Si prefieres optar por esta última opción, los pasos son los siguientes:

1 En vez de descargar la versión *Installer*, pulsa en el botón de la rama 2.x etiquetada como *Portable*. Está justo debajo del instalador.



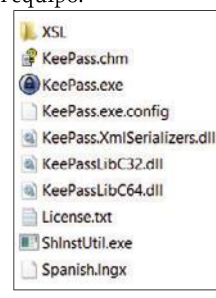
Esta vez, obtendrás un ZIP ❹, y no un ejecutable.

2 Para instalarlo en una memoria USB, lo único que tienes que hacer es extraer los contenidos en su interior. Descomprímelo previamente en la carpeta donde lo habías descargado con el programa 7 Zip o con otro similar.



Mientras tanto, inserta la memoria en un puerto USB que tengas libre en el equipo.

3 Cuando acabe la extracción, copia el directorio a la memoria USB. Si quieres traducir la interfaz, incluye el fichero *Spanish.lngx* del paso anterior en ese mismo directorio, junto a *KeePass.exe*.

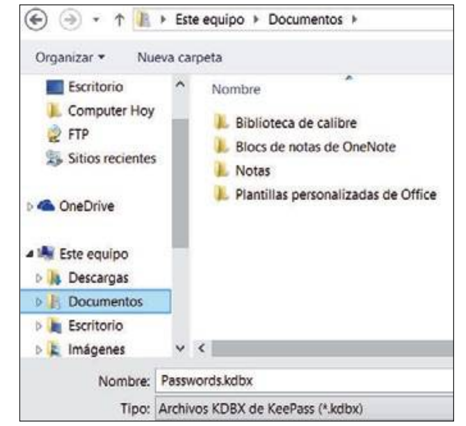


02 CREA UNA BASE DE DATOS PARA LAS CONTRASEÑAS

Con KeePass instalado y configurado en español, ya es hora de poner tus contraseñas a buen recaudo. A partir de ahora, tus cuentas de usuario ganarán muchos puntos de seguridad.

1 Para empezar a almacenar tus contraseñas en un lugar seguro, lo primero que tienes que hacer es crear una base de datos en KeePass. Esto se consigue mediante un click en el botón 5 o, directamente, con el atajo de teclado Ctrl+N.

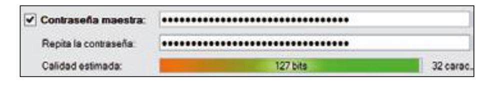
2 Se abrirá entonces un nuevo diálogo en el que tendrás que escoger la ubicación y el nombre de la base de datos.



Si usas un servicio como Dropbox, Google Drive o OneDrive, puede resultar interesante alojarlo en una de sus carpetas. De este modo, tendrás también un servicio de backup automatizado sin tener que configurar nada.

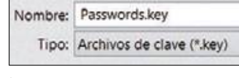
3 Acto seguido, se iniciará el asistente de cifrado correspondiente a la base de datos 6.

La contraseña maestra es la parte más importante del proceso, pues con ella se protegerán todas las demás. Por tanto, usa una que no estés utilizando en ningún otro lado y asegúrate de que contiene mayúsculas, minúsculas, números y símbolos. La idea es rellenar el indicador inferior todo lo que sea posible.



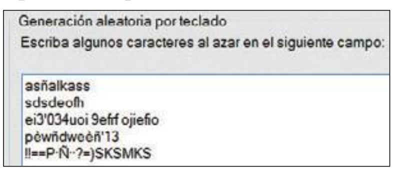
4 Como ves, los requisitos de seguridad son altos y necesitarás una clave bastante larga para satisfacer todo el indicador. Por tanto, para facilitar su memorización, puedes pulsar el botón 7, que revelará la contraseña en plano y bastará con escribirla una vez.

5 Adicionalmente, también puedes proporcionar otras fuentes de seguridad, como un archivo de claves. Para ello, marca la casilla Archivo de clave / proveedor y haz click en *Crear*. Elige una ubicación y un nombre para el archivo de claves y pulsa en *Guardar*. Lo más recomendable es ubicarlo en una memoria extraíble que puedas guardar en un lugar seguro.



6 Acto seguido, aparecerá el generador de aleatoriedad. En él se te pedirá mover el cursor a través de una imagen para generar entropía con la que alimentar el algoritmo de creación de claves 8. Muévelo hasta rellenar el indicador inferior. También puedes introducir algunas claves inventadas en el recuadro de la derecha como medida adicional. Si no se te ocurre nada, basta con aporrear un poco el teclado.

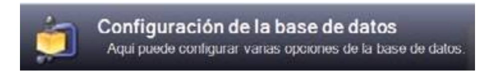




Cuando estés satisfecho, pincha en *Aceptar*.

7 Por último, puedes emplear también las credenciales de tu cuenta de Windows marcando Cuenta de usuario de Windows, pero puede traer problemas si pierdes el acceso a la misma, si tienes que formatear y demás. Por tanto, como con las opciones anteriores ya es suficiente, no la marques y déjala desactivada.

8 Continúa con un click en *Aceptar* y, para acabar, descarta el diálogo de configuración



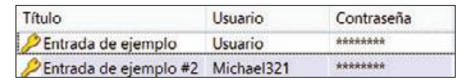
con otro click en *Aceptar*. No hace falta que modifiques nada, pero si quieres introducir un nombre y una descripción, ahí tienes disponibles los campos para poder rellenarlos.



03 GUARDA TUS CONTRASEÑAS EN LA BASE DE DATOS

Ahora que ya tienes un lugar seguro donde almacenar claves, ya puedes empezar a guardar todas tus contraseñas en la base de datos de KeePass.

1 Tras seguir los pasos del apartado anterior, verás que la base de datos viene con un par de entradas de ejemplo.



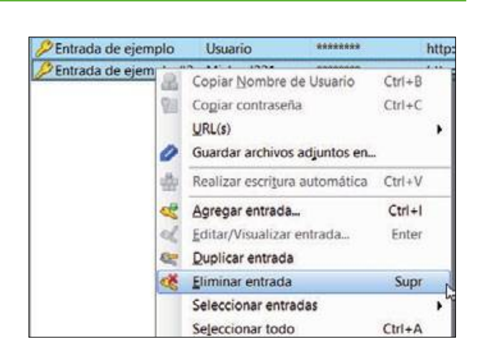
Título	Usuario	Contraseña
Entrada de ejemplo	Usuario	********
Entrada de ejemplo #2	Michael321	********

Si haces doble click sobre una de ellas, podrás ver todos los campos que integran cada entrada. Échale un vistazo y, luego, cierra el diálogo.

2 Selecciona las dos entradas ayudándote de la tecla Ctrl y haz click secundario encima. Pincha en *Eliminar entrada* para deshacerte de ellas y poder empezar de cero con tus propias claves.

3 Para añadir una nueva entrada a la base de datos pulsa el botón 9

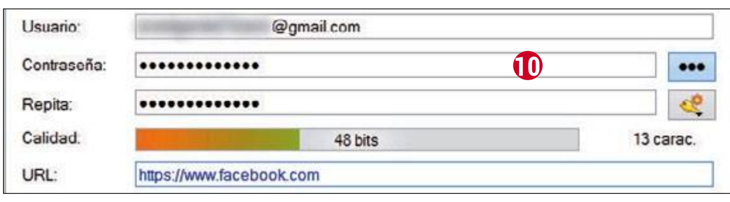




SEGURIDAD

Gestión de passwords

o emplear el atajo Ctrl+I. Por ejemplo, empieza guardando tu contraseña de Facebook. En el campo *Título* escribe *Facebook*. A continuación, especifica tu usuario tal y como lo escribirías en la pantalla de inicio de sesión del servicio. En ocasiones, se puede tratar de tu email (10).



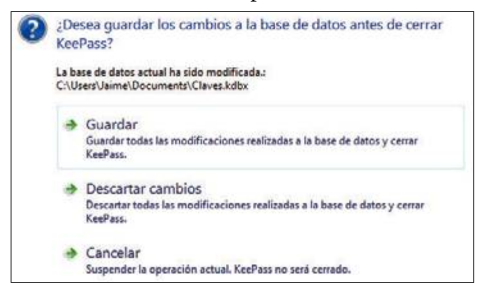
4 Introduce también la clave, confirmándola por duplicado, y la dirección web del servicio. Acaba con un click en *Aceptar* y verás tu nueva entrada en la interfaz principal (11).



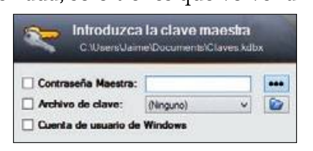
5 Ahora sólo te queda repetir el proceso con todas las cuentas que poseas. Si vas a añadir muchas entradas de diferentes lugares, tal vez te resulte interesante utilizar el sistema de categorías de la izquierda. Para ello, sólo tienes que arrastrar las entradas recién creadas a la categoría pertinente (12).



6 Cuando ya acabes, no olvides aplicar los cambios en la base de datos. Para ello, usa el icono o el atajo Ctrl+S. En cualquier caso, recibirás un aviso si intentas cerrar la aplicación sin guardar esos cambios, por lo que puedes saltarte el proceso anterior y presionar directamente en *Guardar* si lo prefieres.



7 Si quieres seguir editando la base de datos una vez cerrada, sólo tienes que volver a abrir KeePass 2 e introducir las claves de protección de la base de datos.



04 APRENDE A UTILIZAR LAS CONTRASEÑAS GUARDADAS

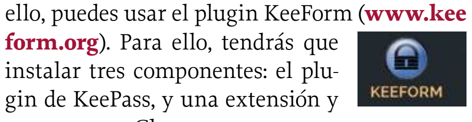
En este momento, estarás pensando que sí, que guardarlas en un lugar seguro está muy bien, pero ¿cómo puedes usarlas una vez guardadas? Al fin y al cabo, la idea de usar este programa es no tener que recordar las contraseñas a cada momento.

1 Selecciona la entrada que acabas de crear en la base de datos. Si has creado muchas y no ubicas una que te guste, siempre puedes usar el buscador incluido [facebook].

2 Una vez ubicada la entrada, pincha en el botón (13) o pulsa Ctrl+V. La página web que especificaste se abrirá en tu navegador habitual. Ahora puedes usar los botones (14) para copiar el usuario y la contraseña al portapapeles, respectivamente, y pegarlos en los campos pertinentes del formulario. También puedes hacer directamente doble click con el ratón en el campo de la entrada que quieras copiar.

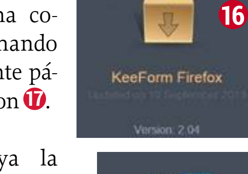
3 Ese método es legítimamente válido, pero seguro que hay alguna forma mejor, ¿verdad? Efectivamente, se trata del botón (15) (o el atajo Ctrl+V), que rellenará automáticamente los campos de ingreso en la página web indicada, tal y como si tú mismo los estuvieras escribiendo a golpe de teclado.

4 Una opción aún más interesante es sustituir el gestor de contraseñas de tu navegador con el propio KeePass. Así te olvidarás de tener que abrirlo a mano en cada inicio de sesión. Para ello, puedes usar el plugin KeeForm (**www.keeform.org**). Para ello, tendrás que instalar tres componentes: el plugin de KeePass, y una extensión y una app para Chrome.

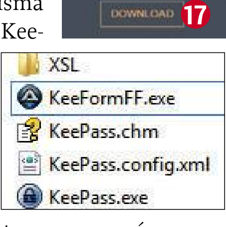


5 Instalar plugins en KeePass es bastante sencillo. Lo primero es hacerte con una copia del plugin de KeeForm. Accede a **www.keeform.org** y pincha en el menú DOWNLOAD si usas Mozilla Firefox o Internet Explorer.

6 Empezando con Firefox, descarga una copia del plugin pinchando en (16) y, en la siguiente página, confirmando con (17).



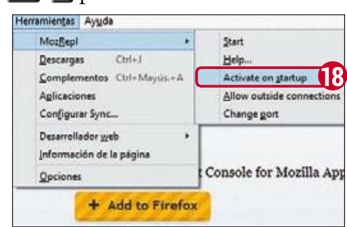
7 Cuando concluya la descarga, extrae los contenidos del fichero comprimido y copia el ejecutable *KeeFormFF.exe* a la misma ruta de instalación de KeePass. Por defecto, será *C:\Program Files (x86)\KeePass Password Safe 2*. En el directorio, deberías observar una serie de ficheros con un aspecto muy similar a este que ves aquí.



8 A continuación, también tienes que hacer un pequeño ajuste en la configuración avanzada de KeePass. Entra en *Herramientas > Opciones* y localiza la pestaña [Integración]. Pincha luego en el botón [Parámetros de URL a ignorar...] y marca la casilla [Ignorar todas las URL]. En el campo adjunto tienes que introducir el siguiente comando: *cmd://"{APPDIR}\KeeFormFF.exe" "{URL}" "{USERNAME}" "{PASSWORD}" "{ENTERFORM}"*. Guarda luego todos los cambios pulsando en el botón *Aceptar* las veces necesarias hasta cerrar todos los diálogos.

9 Por último, hace falta instalar una extensión en Firefox llamada MozRepl. Esta permitirá la comunicación entre el plugin y el navegador. Eso sí, no cambies los parámetros por defecto o no funcionará. Accede la dirección web **addons.mozilla.org/es/firefox/addon/mozrepl/** y pulsa el botón *Add to Firefox* para instalarlo.

10 Confirma con *Instalar ahora* y, cuando acabe, reinicia Firefox. Al volver al navegador, pulsa Alt+T para lanzar el menú oculto *Herramientas*. Abre el submenú *MozRepl* y marca la tercera entrada (18). Así, a con-



tinuación, podrás pinchar también en la entrada denominada como *MozRepl > Start*.

11 A partir de ahora, podrás entrar en los servicios web que hayas guardado en KeePass con un simple doble click en el campo *URL* de la entrada pertinente.

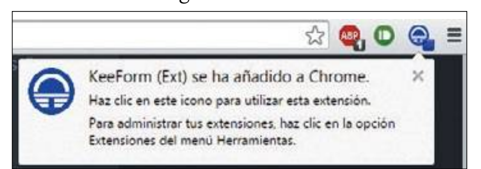


Ha sido un proceso largo, pero merecerá la pena cuando empieces a usar KeePass con asiduidad.

11 Para fortuna de los usuarios de Chrome, el proceso de instalación es mucho más sencillo con este navegador. Accede a la web **www.keeform.org/keepass/keeform-for-chrome** y dirígete al final de la página, donde verás tres botones. Para empezar, haz click en el primero



y confirma con *Añadir*. Obtendrás este mensaje al cabo de unos segundos.

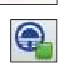


12 Tras instalar la extensión para Chrome, hace falta añadir también una app en el navegador. Pincha ahora en el segundo



e, igualmente, confirma con *Añadir*.



El icono que hay en la barra de herramientas adquirirá un marcador verde. 

13 Por último, instala el plugin de KeePass pinchando en el tercer botón.

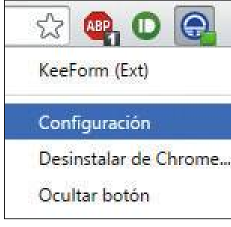
3. DOWNLOAD KEEFORM INSTALLER

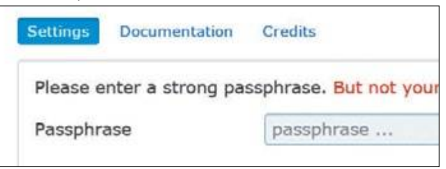
Viene en forma de instalador, así que sólo tienes que abrir el ejecutable y seguir los breves pasos de instalación. Puede que obtengas un error en la ruta de instalación, ya que por defecto se configura para KeePass 1.x. Si así sucede, pulsa en el botón *Browse* y selecciona el



directorio KeePass Password Safe 2. Ve pulsando el botón *Next* hasta llegar al paso de cifrado, donde tendrás que introducir una clave para proteger la comunicación entre KeePass y KeeForm. Pon una que no sea la que protege tu base de datos y así ningún programa podrá espiar el tráfico entre las dos apps para averiguar tus contraseñas. Continúa con el asistente hasta el final, tras lo cual se lanzará KeePass automáticamente.

14 Ahora, accede a Chrome y haz click secundario sobre el icono de KeeForm. Pulsa *Configuración* y teclea la clave de protección del paso 13 en *Passphase*.





Para finalzar la configuración, guarda todos los cambios realizados pulsando en el botón *Save*. Ya tienes configurado el relleno automático para el navegador Chrome, por lo que, al igual que ocurría con Firefox, sólo tendrás que pulsar en el campo URL dos veces para entrar en la web de turno de forma automática. Esto abrirá la web en Chrome y entrará en el servicio.

05 EXTIENDE LAS FUNCIONALIDADES NATIVAS DE KEEPASS

KeePass dispone de un sistema de plugins bastante completo que te permite extender sus características. A diferencia de los ejemplos del paso anterior, estos plugins resultan más sencillos de instalar.

1 Una adición interesante a KeePass es la sincronización automática en la nube. Aunque puedes elegir guardar la base de datos en tu carpeta de Dropbox o Drive, esta opción está más automatizada. Todos los plugins están localizados en la web **keepass.info/plugins.html**. Accede ahí y descarga uno llamado KeeCloud.

KeeCloud 2.x
Plugin Author: Devin Martin, Plugin Language:
Allows the natural functionality in KeePass to
Note: KeePass 2.x already has built-in suppor
plugin is only required when using online stor
[Website] [Downloads]

2 En la nueva página, pincha en el enlace *KeeCloud-1.0.43.zip* y, cuando acabe la descarga, descomprime sus contenidos con tu programa favorito. Copia el directorio resultante íntegramente KeeCloud-1.0.43 a la ruta de instalación de KeePass ya mencionada antes en los apartados previos sobre este software.

3 Reinicia ahora KeePass y entra en el apartado *Herramientas > Complementos*, donde deberías verlo listado. En el menú *Herramientas* también aparecerá esta entrada URL Credential Wizard. Así, para iniciar la configuración, haz click en ella.

4 Esto te permitirá agregar tus credenciales de Dropbox de forma segura. Pulsa en *Next* y completa el formulario de autenticación.



5 Tras conceder los permisos pertinentes, vuelve al asistente y pulsa en *Next*. Se generarán un usuario y contraseña aleatorios que puedes guardar en la base de datos de KeePass Save as Entry. Acaba con *Done*.

6 Ahora ve a *Herramientas > Disparadores* y pulsa *Agregar*. Ponle un nombre y, en la pestaña *Evento*, pulsa *Agregar* y añade la entrada *Cerrando el archivo de base de datos (después de guardar)*. En la pestaña *Acciones*, escoge ahora la opción *Sincronizar la base de datos con un archivo/URL* y especifica la dirección *dropbox://claves.kbdx* en el primer campo. Guarda los cambios y verás esta entrada en tu lista de disparadores 19. La próxima vez que guardes la base de datos, se subirá a Dropbox.



DONDE ESTÉS

Al ser de código abierto, KeePass ha sido adaptado por desarrolladores independientes a multitud de plataformas. Estoy incluye KeePassDroid para Android, MiniKeePass para iOS o 7Pass para Windows Phone.
Todos son compatibles con la rama 2.x de KeePass, por lo que podrás usar las mismas bases de datos en tu smartphone para tener credenciales seguras en todos los lugares de acceso a tus cuentas online. Para que esto sea realmente efectivo, lo mejor es usar algún plugin de sincronización en la nube.

SEGURIDAD: CIFRADO Y OCULTACIÓN EN TU EQUIPO

TUS DATOS,

Sabemos lo importante que es para ti tu información, por eso te enseñamos a cuidarla y mantenerla lejos de miradas ajenas e indeseadas.

Aprende a...

Cifrar la información de tu equipo para que nadie pueda tener acceso no permitido a ella. Oculta la información más privada.

En muchas ocasiones, mantenemos alojada en nuestras máquinas información privada que deseamos tener bajo control. Queremos tener la seguridad de que nadie va a poder acceder a ella (ya que no se encuentra visible) o, alternativamente, porque se encuentre cifrada. En este último caso, será necesario que nosotros demos nuestro consentimiento y entreguemos previamente una clave sin la que no es posible acceder a dicha información.

Todo tipo de ficheros para almacenar contraseñas, vídeos personales, archivos de audios, documentos, imágenes... Son, en algunos casos, ficheros privados que, sin embargo, están en el PC de casa o en el portátil al alcance de cualquiera que tenga acceso físico al equipo.

A continuación, en este mismo artículo, te proponemos una serie de soluciones que son perfectamente válidas para el ámbito doméstico. Debes tener en cuenta que son totalmente insuficiente para el mundo profesional donde las reglas del juego son mucho más rígidas y donde todo está controlado mediante mecanismos más sofisticados: equipos en dominio, permisos específicos de usuarios, etc.



SÓLO TUYOS

01 HAZ DESAPARECER DE LA VISTA LAS CARPETAS DE TU EQUIPO

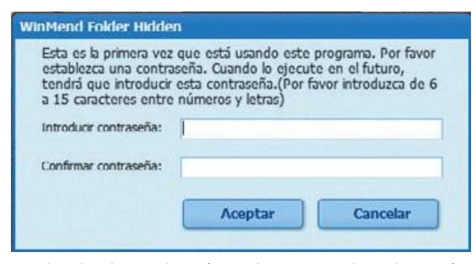
En este primer apartado te vamos a explicar qué puedes hacer para que tus carpetas y ficheros sigan estando presentes en el equipo, pero que sean invisibles para el usuario, de tal forma que evitemos accesos indeseados a nuestra información. Para conseguir nuestro propósito de mantener la información delicada fuera del alcance de otros usuarios, nos hemos decantado, de entre todas las aplicaciones existentes, por WindMend, dada su sencillez y porque cumple realmente con su propósito. Te explicamos los pasos que debes seguir.

1 Comienza con la descarga del programa. Para ello dirígete a la página web **www.winmend.com/folder-hidden** y, una vez en, ella haz clic en el icono *Download*



para que se inicie la descarga del software. Una vez se lleve a cabo, ejecuta el instalador y sigue los pasos de instalación. Es recomendable que cierres todas las aplicaciones que puedas tener abiertas. El proceso de instalación es el habitual: aceptar el acuerdo e ir eligiendo la opción *Siguiente* hasta finalizar el proceso.

2 La primera vez que inicies la aplicación, se te solicitará una contraseña que debe tener entre 6 y 15 caracteres, combinando cifras y letras.



No la olvides. Además, cada vez que la aplicación se inicie, verificará siempre si existe una nueva versión más actual.

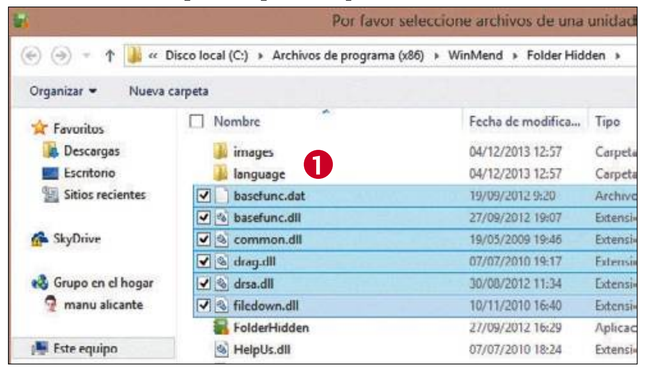
3 A continuación, vamos a ver cómo podemos ocultar una carpeta o fichero desde esta aplicación, un proceso realmente sencillo y simplificado. Para ello, inicia el programa y dirígete a la parte derecha, y escoge entre *Ocultar carpeta* y *Ocultar archivos*.



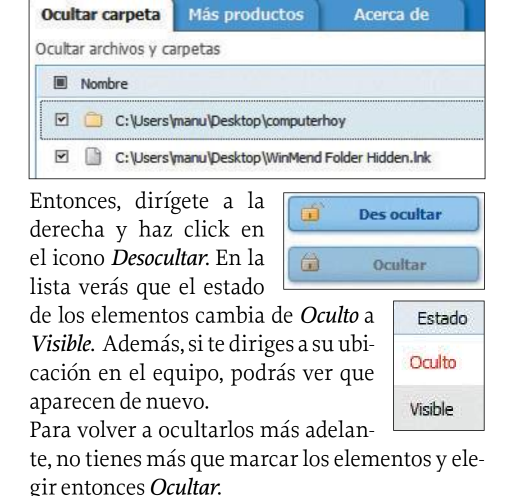
Si optas por la primera, tan sólo necesitarás localizar la carpeta que deseas ocultar en el equipo. Repite el mismo procedimiento para todas las carpetas que quieras ocultar. Verás que, cuando las ocultas, se añaden a la lista que hay en la zona izquierda.



La carpeta habrá "desaparecido" entonces del equipo.
Si deseas ocultar un archivo, opta por opción correspondiente y entonces selecciona los elementos que desees ocultar **1**. Puedes ayudarte de la tecla Ctrl para seleccionar elementos alternos. Al igual que ocurre con la opción de ocultar carpetas, hemos conseguido que los elementos seleccionados desaparezcan de la vista en el equipo y que se añadan a la lista izquierda.



4 Cuando necesites devolver la visibilidad a algún fichero o carpeta que anteriormente hayas ocultado, acude en la pestaña *Ocultar Carpeta a la lista* y selecciónalos.



Entonces, dirígete a la derecha y haz click en el icono *Desocultar*. En la lista verás que el estado de los elementos cambia de *Oculto* a *Visible*. Además, si te diriges a su ubicación en el equipo, podrás ver que aparecen de nuevo.
Para volver a ocultarlos más adelante, no tienes más que marcar los elementos y elegir entonces *Ocultar*.

5 Vamos a ver otros ajustes que nos ofrece la aplicación WinMend y que permiten alcanzar un mayor nivel de personalización.
En el momento en que lo desees, puedes cambiar la contraseña que utilizas al inicio de la aplicación. Para ello, accede a los botones de opción de la derecha y elige Cambiar contraseña.

6 Por otro lado, si el color de la interfaz no acaba de convencerte, personalízalo a tu gusto eligiendo de entre las posibilidades de color que el programa te ofrece en la parte superior izquierda.

Asimismo, si ya no quieres seguir gestionando la visibilidad de algún elemento, márcalos y haz entonces click en Remover. Con esta acción conseguirás que los ficheros dejen de gestionarse desde la aplicación y no que se eliminen del equipo.



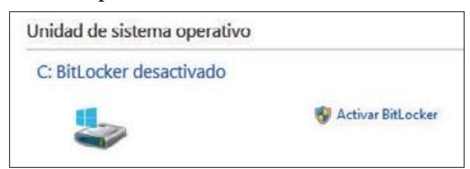
ALTERNATIVA PARA MAC

Si tu entorno de trabajo es Mac OS X, te interesará saber que también dispones de alternativas para llevar a cabo acciones de ocultación y cifrado de información. Es el caso que te ofrece MacPaw , creadores de CleanMyMac, concretamente con su aplicación MacHider. Si estás interesado en ella, puedes descargarla desde la App Store o, alternativamente, accediendo directamente a su página web: **macpaw.com/machider.**

02 CIFRADO COMPLETO EN WINDOWS Y MAC

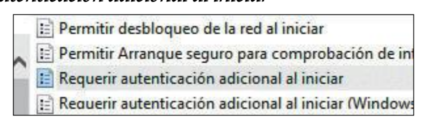
Con Windows 7 y 8 puedes cifrar fácilmente todo el contenido de tu disco duro. De esta forma, toda su información estará protegida. No importa que te roben o pierdas el portátil o el disco duro de tu sobremesa, nunca conseguirán acceder a la información que hay en su interior. Te explicamos cómo lograrlo.

1 El procedimiento a seguir en Windows 8 para cifrar el disco duro consiste en presionar la combinación de teclas [Win]+[Q] y hacer una búsqueda por *bitlocker*. Al acceder al administrador de la herramienta Bitlocker, verás la unidad del sistema operativo.

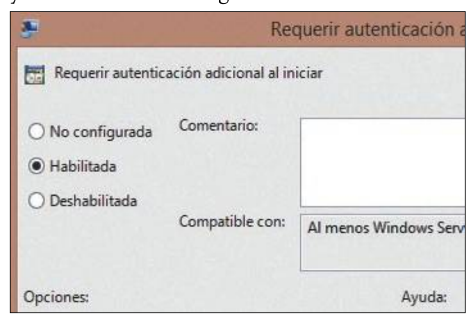


Si quieres cifrarla, elige *Activar Bitlocker*. Así, si tu equipo dispone de módulo TPM (módulo plataforma segura, pieza hardware) podrás seguir con el proceso. Si no es el caso, lo que aparecerá será un mensaje indicándotelo. Únicamente en caso de que te avise de que no tienes TPM, deberás seguir el paso siguiente.

2 Presiona la combinación de teclas [Win]+[Q] y, seguidamente, escribe *gpedit.msc*. Cuando te encuentres en el editor de directivas de grupo local, ve a *Directiva de equipo local > Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Componentes de Windows > Cifrado de unidad BitLocker > Unidades del sistema operativo*. Ahora, localiza en la lista la entrada denominada como ***Requerir autenticación adicional al iniciar***



y haz doble click. Escoge ahora *Habilitada*



y acepta los cambios. Ya puedes repetir los pasos del paso anterior, y esta vez comprobarás que sí puedes activar Bitlocker.

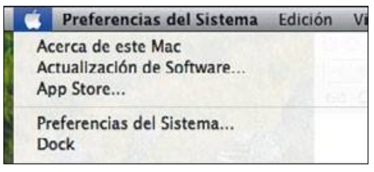
3 Ahora se te ofrecerán dos medios para hacer la identificación de acceso al equipo: por contraseña o con llave USB. Elige el método que prefieras y sigue los pasos que se te indiquen. Al final, conseguirás que tu disco duro quede cifrado y totalmente protegido de robos de información.
Ahora, si lo deseas, puedes volver al administrador de Bitlocker y cifrar las unidades extraíbles de datos.



Lo harán desde Bitlocker to Go, por si quieres cifrar otras unidades que no sean la que contiene la instalación del sistema.

Recuerda siempre que perder la contraseña supone la pérdida para siempre de todos tus datos, sin vuelta atrás posible.

4 Si tu equipo es un Mac y necesitas también cifrar el contenido de tu disco duro para así mantener a salvo tu información, también puedes lograrlo fácilmente. Para ello, dirígete al menú de Mac OS y elige la entrada denominada *Preferencias del sistema*.



Ahora, en el apartado *Personal* elige *Seguridad y privacidad*. Acto y seguido accede a la pestaña *FileVault*. Será necesario que, antes de realizar más modificaciones, pinches sobre el candado [Haga clic aquí para realizar cambios.] que te autorizará a realizar cambios e introducir tu contraseña.

5 Hecho esto, elige la opción [Activar FileVault...]. Llegados a este punto se te facilitará una clave que debes anotar

La clave de recuperación es una medida de seguridad que puede usar para desbloquear el disco si olvida la contraseña.

Guarde la clave en un lugar seguro. Si olvida la contraseña y pierde la clave de recuperación, perderá todos los datos del disco.

4T3C-KX5H-P406-FCD6-C5DJ-LH2Y

pues sin ella perderás el acceso a todos tus datos. Elige *Continuar* y, en la pantalla siguiente, te recomendamos marcar *Quiero que Apple guarde la clave de recuperación*. También es recomendable que rellenes las tres preguntas y respuestas que te ayudarán a recuperar la contraseña si se pierde. Sólo queda reiniciar y acudir nuevamente a *FileVault* para comprobar que esté activo.

03 CIFRADO SELECTIVO DE INFORMACIÓN PERSONAL

Necesitábamos una aplicación que permitiese cifrar la información del equipo pero, de manera fácil, para de esta manera ponerla a disposición de todos los usuarios, independientemente de su nivel de conocimientos. Creemos haberlo conseguido con la herramienta AxCrypt, gratuita y muy completa, que te permitirá cifrar todos tus datos, para así mantener su contenido bien protegido.

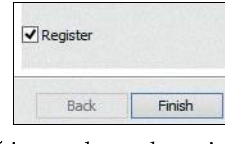
1 Lo primero que debes hacer es descargar la aplicación desde la web **www.axantum.com/axcrypt/Downloads.html**. Elige para empezar *AxCrypt-1.7.2976.0-Setup.exe*.


AxCrypt Downloads

AxCrypt is file encryption software running on your PC or device

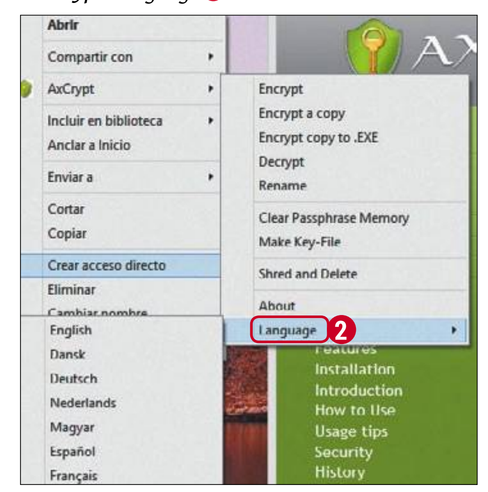
OS Type	Download	Descripti
32- or 64-bit	AxCrypt-1.7.2976.0-Setup.exe	AxCrypt 1
32- or 64-bit	AxCrypt2Go.exe	AxCrypt 1
32- or 64-bit	AxCrypt2Go-Setup.msi	AxCrypt 1

Una vez descargado, sigue los pasos de instalación. Ten cuidado cuando se te ofrezca instalar la barra de navegador de Amazon, y elige si quieres instalarla. Al acabar el proceso, desmarca la opción *Register*.

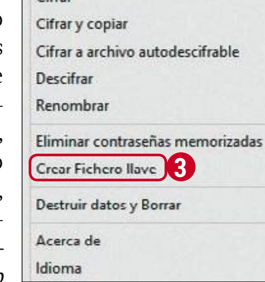


En este punto, no trates de buscar la aplicación para iniciarla, pues está integrada en el propio explorador de Windows.

2 Seguidamente vamos a ver cómo cambiar el idioma a la herramienta AxCrypt y cómo generar una llave de seguridad (paso opcional). Antes de nada, puedes cambiar el idioma de la aplicación si haces click con el botón secundario sobre un fichero cualquiera. Luego, cuando aparezca el menú contextual, accede a las entradas *AxCrypt/Language* ❷.

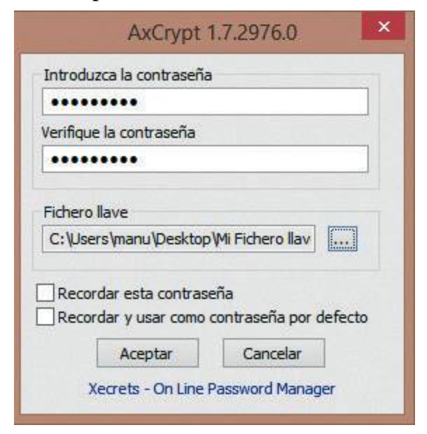


Otra tarea que vas a realizar antes de seguir, es crear una llave de cifrado. Se trata de un fichero de texto que se empleará para hacer el cifrado de datos todavía más seguro. Tendrás que guardar el fichero en un lugar seguro o, de lo contrario, perderás la posibilidad de descifrar los archivos. Para lograrlo, haz click derecho sobre un fichero y, en el menú contextual, dirígete a *AxCrypt/Crear fichero llave* ❸. Introduce luego una llave USB, acepta el mensaje de la aplicación y elige guardar el fichero en dicha memoria. Seguidamente, imprime el contenido del fichero.

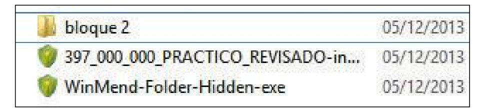


3 Cifrar una carpeta, fichero o una combinación de ambos elementos es un proceso realmente sencillo. Tan sólo tienes que seleccionar los elementos, hacer click derecho en la selección y elegir *AxCrypt/Cifrar* ❹.

Entonces aparecerá una ventana en la que introducir una contraseña que será necesaria, posteriormente, para hacer el descifrado.



Opcionalmente, puedes elegir, si lo creaste, el fichero llave. De este modo lograrás un cifrado más seguro. Pulsa *Aceptar* para finalizar. Si te fijas, todos los ficheros cifrados tienen ahora la extensión *.axx* y el icono de la aplicación AxCrypt.

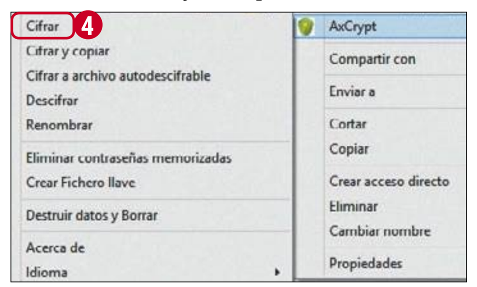


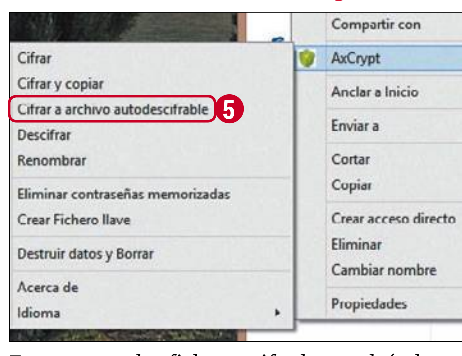
bloque 2	05/12/2013
397_000_000_PRACTICO_REVISADO-in...	05/12/2013
WinMend-Folder-Hidden-exe	05/12/2013

Si tratas de abrir alguno de ellos se te pide la contraseña y el fichero llave.

4 Por otro lado, si quieres cifrar un fichero manteniendo una copia en tu equipo sin cifrar, elige en el menú contextual de AxCrypt la opción *Cifrar y copiar.*

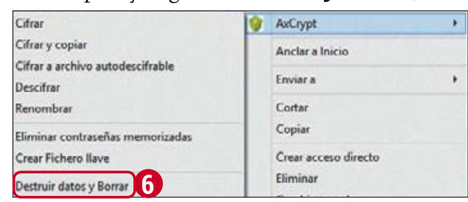
5 Además, si lo necesitas, también tienes la posibilidad de compartir ficheros protegidos con usuarios que no tienen la aplicación instalada. Para ello, tendrás que escoger la opción *Cifrar a archivo auto descifrable* que también encontrarás disponible cuando pulsas sobre un fichero con el botón secundario del ratón ❺.





En este caso, los ficheros cifrados tendrán la extensión *.exe.* Es decir, un ejecutable estándar que puede iniciarse en cualquier máquina con Windows. Ahora ya puedes enviar este fichero a quién tú quieras, con independencia de que tenga la aplicación instalada.

6 Todavía nos quedan algunas opciones más que interesantes que nos ofrece la aplicación AxCrypt. Si quieres deshacerte para siempre de algunos datos, tienes una opción para hacerlo. Eso sí, debes tener en cuenta que no se trata de un simple borrado, sino que la zona que ocupan en el disco duro será sobrescrita con ceros y unos, con lo cual será imposible recuperarlos más adelante. Si estás completamente seguro de querer proceder, haz click derecho sobre el fichero o carpeta y elige *Destruir datos y borrar* ❻.



7 Si te fijas, cuando cifras ficheros, estos siguen manteniendo su nombre original, con lo que pueden dar pistas del contenido que cifran y ocultan. Para evitarlo, la aplicación dispone de una opción llamada *Renombrar,* que le asigna un nombre aleatorio al fichero para que pase totalmente desapercibido. Y puedes estar tranquilo ya que el nombre original no se pierde. Al descifrar el fichero, volverá a recuperarlo.

397_000_000_PRACTIC
DC081ED1

OCULTA TU DIRECCIÓN IP

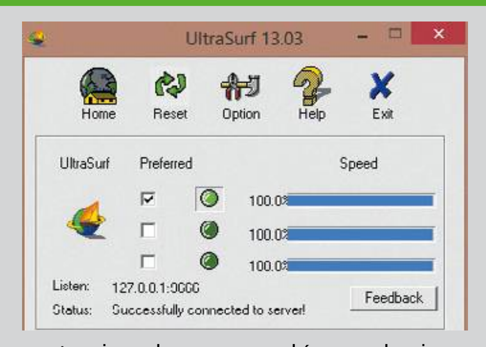
Si buscas la máxima seguridad al navegar y necesitas ocultar tu dirección IP, para que parezca que navegas desde otra, te presentamos la aplicación UltraSurf.

Puedes descargar la aplicación directamente desde la página web **ultrasurf.us**. Lleva entonces a cabo el proceso de descarga del modo habitual y, cuando obtengas un fichero ZIP con la aplicación, extráelo en la ubicación que prefieras de tu disco duro. Luego ejecútalo y tan pronto aparezca en la zona inferior el mensaje ***Successfully connected to server!***, habrás conseguido que tu IP haya cambiado. Si quieres comprobarlo entra en **whatsmyip.org** antes y después de establecer la conexión y verás cómo cambia.

Ahora ya puedes navegar tranquilo, que los sitios web no serán capaz de reconocer tu IP verdadera, sino la asignada por la aplicación.

La prueba la tienes en que, por ejemplo, desde la página **www.netflix.com** con tu IP (española) obtendrías un mensaje indicándote que no está disponible en tu región. Sin embargo, con la IP que te asigna el programa, podrías acceder sin ningún tipo de problema.





¿ES PELIGROSO?

TODO LO QUE GOOGLE SABE DE NOSOTROS

A lo largo de las siguientes páginas te enseñamos a utilizar las herramientas de Google para configurar qué datos puede recopilar y cuáles no, y mejorar así la seguridad de tu cuenta para mantenerlos a salvo.

Lo que empezó siendo un ágil buscador de páginas web es hoy una enorme empresa cuyos dominios se extienden por todas las áreas. Su presencia en múltiples sectores del mundo online (y offline) convierte a Google en uno de los grandes colosos de Internet, comparable únicamente con unas pocas empresas: sólo nos atrevemos a mencionar a Microsoft y a Facebook.

Google es responsable de utilidades como Android, Maps, YouTube, Gmail y, cómo no, el buscador. Y para usarla ni siquiera requieren registro aunque, claro está, el verdadero potencial de estas herramientas se alcanza cuando posees una cuenta de Google, también gratuita. Y ahí es donde se encuentra la 'trampa'.

Qué se esconde tras las condiciones de uso

Al crear una cuenta en Google, debes marcar una casilla que dice *Acepto las Condiciones del servicio y la Política de privacidad de Google.* ¿Te has parado a leerlos alguna vez?

Son muy pocos los usuarios que se preocupan por ese sutil matiz, pero contiene detalles con los que quizá no estarías conforme. Por ejemplo: "Recopilamos información para ofrecer mejores servicios a todos nuestros usuarios: desde determinar información básica, como el idioma que hablas, hasta datos más complejos, como los anuncios que te resultarán más útiles, las personas que más te interesan o los vídeos de YouTube que te gustan".

Tus datos son el pago

Las alusiones al servicio de publicidad de Google, AdSense, son claras. Este servicio es la principal fuente de ingresos de la empresa y su éxito se basa en ofrecer anuncios relevantes para cada usuario. Por tanto, si consiguen que uses productos mediante los cuales pueden saber más acerca de tus intereses, gustos y hábitos, podrán también insertar publicidad que te resulte más relevante y, a fin de cuentas, conseguir que hagas click en dichos anuncios. Los anunciantes recibirán visitas a través de AdSense que, en última instancia, se transformarán en ingresos para la compañía porque tú has acabado en su web mirando sus productos o servicios. Por el camino, Google se lleva una modesta comisión, pagada por el anunciante, solo por ofrecerte esa publicidad.

Por tanto, se puede concluir que todos estos servicios no son realmente gratuitos. Sí, es cierto que no tienes que pagar ni un euro por usarlos, pero, por otro lado, estás entregando parte de tu privacidad.



Una de las teorías para explicar por qué Google querría invertir recursos en Android es precisamente para hacerte pasar más tiempo usando sus servicios y saber más de ti.

La noche no es tan oscura

Ahora bien, Google mantiene una política de transparencia bastante decente y, afortunadamente, puedes ejercer bastante control.

La contrapartida es que si te dedicas a eliminar todos esos datos que hacen de tu cuenta una mina de oro, también te quedarás sin muchos de los beneficios que Google ofrece a cambio. Si YouTube no sabe que vídeos sueles ver, su motor de recomendación no funcionará tan bien.

El quid de la cuestión

Está en tu mano decidir si prefieres ceder tu intimidad en pos de un servicio completamente personalizado o si te inclinas más a preservar tu privacidad en la red.


Aviso de Privacidad de Google Chrome

Última modificación: 12 de noviembre de 2014

Ver versiones archivadas...

Chromecast está cubierto por la Política de privacidad de Google. Más información

En la Política de Privacidad de Google se describe cómo tratamos la información personal cuando utilizas nuestros productos y servicios, incluido el uso del navegador Chrome y de Chrome OS para acceder a dichos productos y servicios.

En este Aviso de privacidad de Google Chrome, se describen las prácticas de privacidad específicas de la familia de productos de Chrome, incluidos el navegador Chrome, Chrome OS y la función de navegación segura. Algunas de las funciones que se describen en este Aviso de privacidad están disponibles en otros navegadores web (por ejemplo, puedes utilizar las funciones de navegación segura en Mozilla Firefox), por lo que también se debe consultar la política de privacidad del navegador en el que se ejecuten dichas funciones.

No todas las funciones que se describen en este Aviso de Privacidad aparecen en todos los productos de Chrome. No obstante, para evitar complicaciones,

Además de las condiciones generales de uso y privacidad, cada producto de Google puede ofrecer unos documentos complementarios que las extienden.

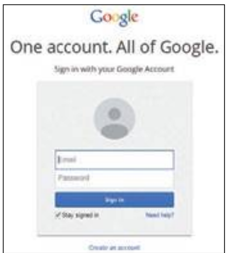

Google
JAVIER PÉREZ
* DATOS PERSONALES
* CORREOS
* CONTACTOS
* BÚSQUEDAS
* UBICACIÓN
* REGISTRO DE VOZ
PILAR SANZ
TOP SECRET
CONFIDENTIAL
TOP SECRET

INTERNET

Fichados y controlados

El imperio de Google es tan sumamente grande que a veces no recordamos ni qué servicios de los que usamos pertenecen a la gran G. Para centralizar todos estos recursos en un solo lugar, Google ofrece a sus usuarios un panel dedicado a este propósito. Descubre cómo acceder a él y averigua qué es lo que esconde.

1 El panel Google Accounts está ubicado en la dirección web **accounts.google.com**. Accede a ella con tu navegador favorito (preferiblemente Chrome o Firefox) e introduce entonces las credenciales de usuario de tu cuenta Google.



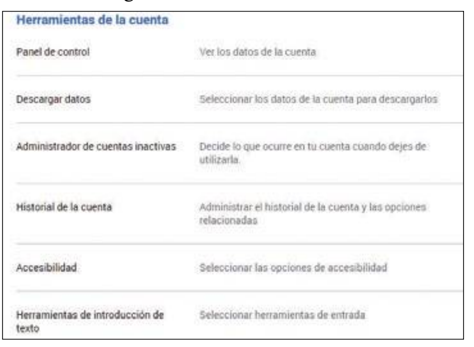
01 DESCUBRE CÓMO ES EL PANEL DE GOOGLE

2 La siguiente ventana que verás es el índice de contenidos de este panel. La primera vez que accedas, recibirás una serie de consejos sobre cómo gestionar tu cuenta desde Google Accounts. Por ejemplo, es probable que te recomienden revisar tu configuración de seguridad si creaste tu perfil hace ya un tiempo.



Ignóralo de momento, porque más adelante lo explicaremos con detalle.

3 Si vas desplazándote hacia la parte inferior de la pantalla, podrás ir viendo todos los apartados que se incluyen en Google Accounts. Puede parecer abrumador al principio pero, considerando cuáles son las dimensiones de Google en Internet, la verdad es que lo tienen todo bastante bien organizado.



En cualquier caso, echa un vistazo a todos los apartado. A continuación, si deseas descubrir qué aspectos debes revisar con mayor urgencia, puedes seguir leyendo el resto de apartados que te indicamos, así sabrás bien utilizarlos.

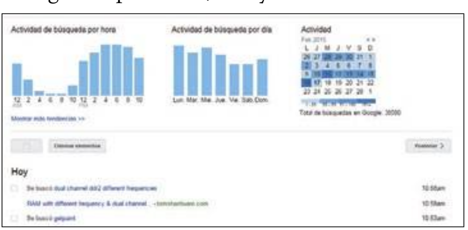
02 APRENDE A ADMINISTRAR TU HISTORIAL DE NAVEGACIÓN

Quizá el aspecto más importante en este panel es descubrir toda la información que Google guarda de nosotros y, así, poder decidir hasta qué punto estamos dispuestos a compartir ciertos contenidos. En unos minutos, verás que probablemente Google sepa qué páginas has visitado o en qué lugares has estado, todo ello gracias al historial de navegación de Chrome y a los registros de GPS de Android, respectivamente. Por si fuera poco, esto es solamente la punta del iceberg.

1 Empieza consultando el historial de tu cuenta. Lo encontrarás en el apartado Herramientas de la cuenta, dentro de la entrada *Historial de la cuenta*. En esta sección, verás los diversos tipos de datos alojados en Google, como el historial de navegación. Continúa desde *Administrar historial*.

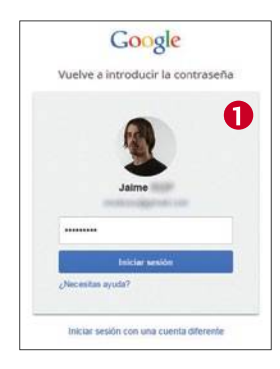


2 Vuelve a introducir ahora tu contraseña de usuario como medida adicional de seguridad ❶, tras lo cual verás un panel estadístico asombrosamente detallado con tus hábitos de navegación por horas, días y meses.



De hecho, si consultas el vínculo *Mostrar más tendencias*, puedes llegar a asustarte con datos como tus sitios más visitados ❷ o las búsquedas más habituales.





3 Si ya te empiezan a temblar las manos, fíjate en el menú de la izquierda. Con él puedes filtrar tus consultas por el tipo de contenido visitado. La cosa va más allá de páginas web, imágenes o noticias ❸. De hecho, puedes ver hasta las consultas cartográficas en Maps, los vídeos reproducidos en YouTube



o los productos que has querido comprar mediante Google Shopping.

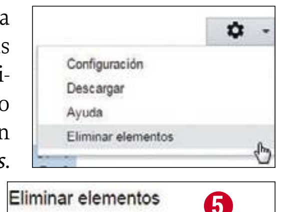
4 Si esto no te hace demasiada gracia, puedes respirar tranquilo porque se puede eliminar sin problemas y además tienes varias opciones. Por ejemplo, si quieres borrar una entrada concreta de la que no estás demasiado orgulloso, solamente tienes que marcar su casilla correspondiente ❹.

Todo el historial
Web ❸
Imágenes
Noticias



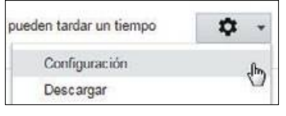
y pulsar directamente sobre el botón *Eliminar elementos* de la parte superior.

5 Aunque puedes eliminar varias entradas de una sentada (marcando todas las casillas a la vez), quizás sea más sensato emplear la función *Eliminar elementos*. Con ella, podrás elegir un periodo de tiempo de duración variable que se extienda hasta el día de hoy **5**. Luego, sólo tendrás que presionar el botón *Eliminar*.



Eliminar elementos **5**
Eliminar elementos de: la hora anterior
la hora anterior
el día anterior
la última semana
las 4 últimas semanas
el origen de los tiempos

6 Por último, si tu intención no es sólo 'resetear' el historial de navegación sino que además no quieres que se vuelva a emplear, puedes desactivarlo para la eternidad pinchando en la entrada *Configuración* y haciendo click en el botón *Detener*. Eso sí, ten en cuenta que los algoritmos predictivos de Google no podrán usar tus hábitos de navegación para ofrecerte mejores resultados, por lo que es posible que tu experiencia de usuario pierda algunos puntos, particularmente en las recomendaciones de autocompletado.



Revisa tus visitas a YouTube

Las menciones a vídeos en el apartado anterior son únicamente las que se han producido a través de búsquedas en Google. Todo lo que hagas dentro de YouTube un vez hayas accedido, no aparecerá en esta parte del panel. Para ello, Google ofrece también unas secciones específicas para el portal de vídeos.

1 Regresa al menú *Historial de la cuenta* y dirígete al fondo del todo, donde verás dos enlaces a los dos historiales recopilados por YouTube: las búsquedas y las reproducciones.

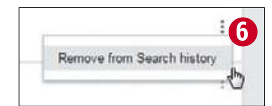


Ambos paneles te redireccionarán a los respectivos apartados en la web de YouTube tras pinchar en el enlace *Administrar historial*.

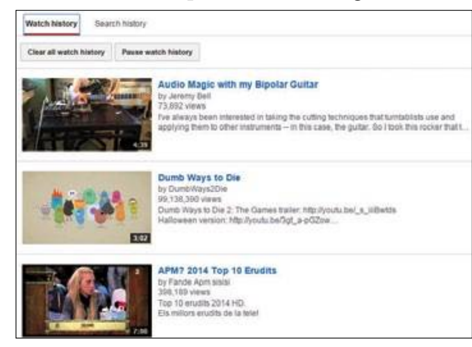
2 Estos menús son más sencillos que sus equivalentes en Google. En el historial de búsquedas aparecerán tus consultas más recientes, así como los botones necesarios para poder eliminar todo el historial, *Clear all search history*, o detener temporalmente la recopilación de datos desde *Pause search history*.



Por otro lado, si lo que quieres es eliminar una consulta concreta, tendrás entonces que utilizar el submenú ubicado a la derecha. Deberás utilizarlo para cada una de las entradas que desees borrar **6**.



3 En cuanto a los vídeos visitados, el funcionamiento es completamente análogo.



Eso sí, al eliminar contenidos, repercutirá en las sugerencias de YouTube para ver los vídeos que más te pueden gustar o revisitar uno anterior.

ACTIVIDAD WEB

En este ejemplo, la casilla que puedes ver aquí no estaba marcada y los datos que aparecían en el panel de administración sólo correspondían a los sitios visitados a través del buscador de Google. Pero, si decides marcarla, Google podrá recuperar tus hábitos de navegación completos al recopilar todo el historial de navegación en Chrome y Android. ¡Allá tú!

☐ Incluir el historial de Chrome y de otras aplicaciones en Actividad en la Web y en aplicaciones. (¿Por qué?).

03 GOOGLE SABE DÓNDE HAS ESTADO Y TÚ MERECES SABERLO

Desde que Google es Google, ha ido recopilando las búsquedas de sus usuarios para ofrecer mejores resultados. Aprovechando el tirón de Google Maps y, luego, Android, ahora es capaz de saber dónde has estado y qué inclinaciones tienes a la hora de visitar restaurantes, centros comerciales o sitios turísticos. Todo ello, claro está, enfocado a mejorar los resultados de búsqueda y, de paso, ofrecerte publicidad confeccionada a la medida de tus intereses. La idea sobre el papel no está nada mal, pero puede resultar aterradora. Afortunadamente también podemos controlar este tipo de datos.

1 En esta ocasión, aun dentro del panel *Historial de la cuenta*, pincha en el enlace [Administrar historial]. Verás entonces un mapa junto a un calendario. En principio, puede que no haya datos de ese día concreto, pero si eliges otra fecha en el apartado de la izquierda, podrás consultar tus trayectos recientes.

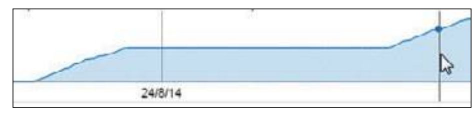
2 Por ejemplo, a finales del mes de agosto este usuario concreto emprendió un viaje desde Cádiz a Barcelona y Google lo sabe además perfectamente.

« febrero de 2015 »

Lun.	Mar.	Mié.	Jue.	Vie.	Sáb.	Dom
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1
2	3	4	5	6	7	8

Mostrar: 1 día

De hecho, ofrece también estadísticas que pueden indicar aquellas distancias que han sido recorridas a cada instante.



De toda esta información, se podría deducir por ejemplo la velocidad de movimiento.

3 De ahí que cuando busques sobre cómo ir de un sitio a otro, Google ya tenga en cuenta qué tipo de transporte te gusta más para las rutas habituales (deducido a partir de dicha velocidad y la ruta tomada). De hecho, puedes pulsar el botón **7** para ver una bonita animación de tus movimientos. Presiona en **8** para detenerlo. También tienes disponibles unas marcas de tiempo más o menos detalladas para cada posición, ubicadas bajo los enlaces [Mostrar marcas de tiempo].

4 Si te interesa eliminar un trayecto que no debería estar registrado, sólo tienes que seleccionar el lapso de tiempo adecuado y pulsar sobre el vínculo [Eliminar historial de este periodo de tiempo]. Para eliminar todo el historial guardado en Google, elige el vínculo [Eliminar todo el historial] y no te olvides tampoco desactivar esta característica yendo a *Configuración del historial* y luego pinchando directamente un vez sobre el botón *Detener* que encontrarás disponible.

Fichados y controlados

Los sistemas operativos móviles modernos como iOS y Android han cambiado la forma en la que usamos este tipo de dispositivos. Ya no hace falta guardar los contactos en la SIM cuando cambias de móvil, ni reinstalar las apps que ya usabas en tu otro smartphone. Claro está, todas estas facilidades conllevan también una serie de concesiones: Google guarda más datos de tu smartphone de lo que piensas.

04 SECRETOS OCULTOS DE ANDROID

1 En esta ocasión, tienes que acceder a la sección *Información de tus dispositivos*.



Si tu terminal es nuevo y lleva activo poco tiempo, puede que la información mostrada sea un tanto austera ⑨, así como las opciones disponibles. Si es tu caso, no te preocupes, porque en este caso también es posible consultarlo directamente desde tu smartphone.



2 En tu Android, despliega el menú de aplicaciones y lanza la que se corresponde con este icono ⑩. La primera entrada que contiene ⑪ hace referencia a los apartados que ya hemos comentado con anterioridad. Por tanto, si no quieres o no puedes acceder desde un equipo convencional, podrás consultar tu historial desde aquí ⑫. Sólo tienes que pulsar en cada entrada y, luego, acceder a ADMINISTRAR HISTORIAL.





3 Puede que también te resulte útil revisar algunos parámetros de privacidad. Por ejemplo, en la sección *Anuncio* puedes obtener tu identificador de Google Ads y desactivar su rastreo si prefieres que los anunciantes no puedan perfilar la publicidad ofrecida según tus intereses recopilados por Google.





4 Por otro lado, en el apartado *Aplicaciones conectadas*, es posible revisar la lista de servicios que han utilizado tu cuenta Google como método de autenticación para crear tu cuenta en su base de datos. En consecuencia, puede que hayan solicitado permisos adicionales como el acceso a tu cuenta de correo sin que tú lo hayas advertido en una primera instancia. Entra primero en cada una de las apps listadas:





Y pulsa luego en DESCONECTAR si las condiciones de conexión te parecen abusivas. De forma similar, tienes un resumen mucho más detallado en la dirección **security.google.com/settings/security/permissions** ⑬.

5 El último aspecto que debes considerar es el de la seguridad. Si bien hablaremos más en detalle en el próximo punto, puedes aprovechar esta visita a la app de Ajustes de Google para hacer a una comprobación rápida de los permisos concedidos. Entra en la sección *Servicios > Seguridad* y asegúrate de que las siguiente casillas



están activas. Esto permitirá localizar tu dispositivo de forma remota en caso de pérdida (ver cuadro adjunto). Asimismo, más abajo, revisa que las otras dos opciones aparezcan habilitadas



para de este modo reducir el riesgo de infección por apps malintencionadas.



NO TODO SON DESVENTAJAS

Que Google tenga información de nuestros dispositivos también nos resulta útil. El Administrador de dispositivos Android te permite localizar tu terminal desde cualquier navegador al acceder a **www.google.com/android/devicemanager**. Podrás incluso hacerlo sonar y ver en un mapa su ubicación exacta e, incluso, bloquearlo de forma remota.

05 CONFIGURA TU CUENTA PARA QUE SEA MUCHO MÁS SEGURA

Ya has comprobado que tu cuenta en Google aloja más datos de lo que pensabas, por lo que ahora es más evidente que nunca que deberías prestarle más atención a las medidas de seguridad con las que la proteges. Para empezar, ive pensando una contraseña nueva!

1 El tour de seguridad de Google Accounts (**accounts.google.com**) es así bastante completo y ya lo hemos mencionado al inicio del artículo, debido a la sugerencia que aparecía en la parte superior. Si aún no la has descartado, presiona en *Empezar*.



La mayoría son métodos de recuperación de tu cuenta en el caso de que pierdas acceso a la misma por robo u olvido.

2 Lo primero es proporcionar un número de teléfono móvil pinchando en *Editar*.

Número de teléfono alternativo Editar

Puede ser el de tu Android o no, pero lo recomendable es que no tenga nada que ver con él para así poder recuperar acceso a tu cuenta si alguien te roba el smartphone.

3 Como medida adicional, Google también te permite registrar una dirección de correo que sirva como método de recuperación. Esta dirección se provee en el proceso de creación de la cuenta, por lo que a veces el usuario recuerda cuál fue. Revisa dicha dirección y comprueba que tienes acceso a ella. Si no es así, lo mejor es que proporciones otra que cuente con un uso habitual, como la de algún familiar cercano.



4 El tercer punto es la pregunta seguridad, otro clásico caso que frecuentemente se ve expuesto a eso de "A saber qué pregunta puse aquí cuando creé mi cuenta...". Para cerciorarte de que sabes la respuesta, lo mejor es que la vuelvas a configurar. En mi caso, no tenía ni idea de cuál era mi número de pasajero de vuelo más frecuente, así que la eliminé desde *Eliminar*.

Pregunta de seguridad ¿Cuál es su principal número de pasajero de vuelo más frecuente? Eliminar

Sin embargo, no te preocupes, hay otros métodos de recuperación más seguros.

5 Prosigue con un click en *Todo hecho* y procede también a revisar tu actividad reciente. Aquí se recogen todos los inicios de sesión en tu cuenta. Si todas las entradas te suenan y han sido cosa tuya, continúa con Todo correcto. Si no es así, la opción *Algo sospechoso* te ayudará a solucionarlo. La última entrada de este breve tour está relacionada con los permisos de servicios de terceros y ya se ha tratado en el anterior apartado, así que puedes saltártela y pinchar en Ir a la configuración de la cuenta.

6 Si hace mucho que no cambias tu contraseña y, además, ésta no incluye letras minúsculas y mayúsculas, números y algún símbolo adicional, va siendo hora de ponerle remedio. Para ello, en la sección 14



podrás ver cuál fue el último cambio y, si pinchas encima, podrás editarla mediante un sencillo formulario.



Además, en la parte la derecha, podrás encontrar un enlace hacia la ayuda de Google para crear contraseñas seguras.

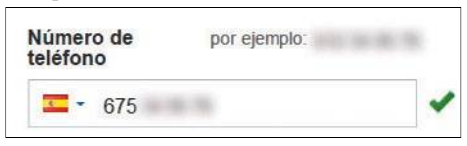
Refuerza también el inicio de sesión en Google

Como medida adicional, es aconsejable activar la verificación en dos pasos. Este método de inicio de sesión introduce un paso adicional en el método tradicional de las contraseñas. Tras escribir la contraseña en el formulario de ingreso, recibirás un código de un sólo uso en tu móvil, ya sea mediante llamada, SMS o la app de Google. Esta medida refuerza increíblemente la seguridad de tu cuenta, pero hace los inicios de sesión más tediosos, por lo que podrás decidir si quieres usarla solamente cuando inicies sesión en dispositivos nuevos, como ordenadores públicos o de otras personas.

1 Para poder configurarlo, pincha primero en el enlace *Verificación en dos pasos*.

Verificación en dos pasos Desactivada

A continuación, haz click en *Iniciar configuración*. En primer lugar, elige qué número querrás usar para la autenticación.



Ahora ya puedes validarlo con el botón *Enviar código*. Recibirás un SMS conteniendo un código de seis dígitos con este aspecto:



Introdúcelo ahora en la casilla correspondiente



desde el asistente de Google y pulsa en Verificar.

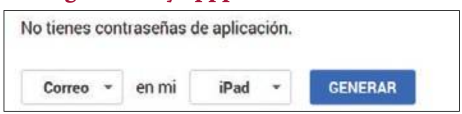
2 En el siguiente paso, puedes marcar la casilla que encontrarás disponible:

✓ Confiar en este ordenador
Puedes cambiar en cualquier momento los ordenadores de confianza a través de la página de configuración de tu cuenta de Google.

De este modo, evitarás tener que repetir este proceso cada vez que inicies sesión en este equipo, algo especialmente recomendable si es tu ordenador de uso habitual. Continúa con *Siguiente* y, por último, haz click en el botón *Volver a conectar mis aplicaciones*.



3 Como consecuencia de la activación, tendrás que volver a iniciar sesión en Android, y en todas las plataformas que hayas configurado para acceder a tu cuenta de Google. La única diferencia es que esta vez se requerirá un código por SMS. Si tienes dificultades para conseguirlo con apps en sistemas que no sean Android, puede que necesites generar una contraseña de aplicación mediante la URL **security.google.com/settings/security/apppasswords**.



Fichados y controlados

4 Al acabar, accederás al panel específico de este método de login, desde el cual podrás activar el envío de claves a través de la app oficial.

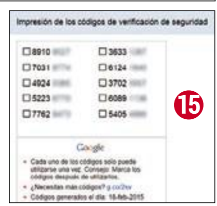


Si en tu caso concreto, sueles tener problemas para recibir SMS o llamadas en tu lugar de trabajo y tienes una conexión WiFi disponible, es preferible que lo hagas.

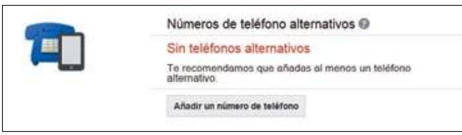
5 También puedes descargar un documento con claves personales para garantizar el inicio de sesión en tu cuenta, aun cuando no tengas conexión de ningún tipo. De forma similar a las tarjetas de códigos secretos de las cuentas bancarias.



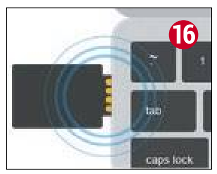
Se generará así un PDF que podrás imprimir para guardar en la cartera o descargarlo a una unida USB segura **15**. Asimismo, no está de más que introduzcas nú-



meros de teléfono adicionales, sobre todo por si el principal falla en algún momento por algún motivo concreto.



6 Al activar la verificación en dos pasos, obtendrás acceso a otros métodos de inicio de sesión aún más seguros y robustos, como son las denominadas llaves de autenticación **16**. Este sistema consiste en usar una memoria USB con un archivo secreto para poder iniciar sesión en Google. Lo puedes activar con el botón ***Añadir llave de seguridad***, que encontrarás dentro de la pestaña ***Llaves de seguridad***. Eso sí, sólo la podrás usar para ordenadores en los que navegues con Google Chrome. Recuerda siempre que no es compatible con otros exploradores ni tampoco con otros dispositivos móviles.



06 HAZ UNA COPIA DE SEGURIDAD DE TODOS LOS DATOS GUARDADOS

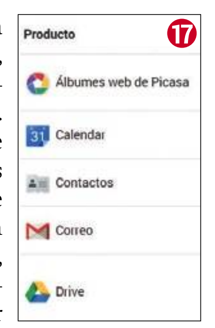
Aún con tu cuenta de Google debidamente protegida, puede que no estés demasiado contento con la existencia de los datos que has descubierto en los apartados anteriores. Si es así, no hay nada de lo que preocuparse, ya que Google te permite eliminarlos sin problema de un plumazo. Sin embargo, antes quizá sea deseable descargar una copia de toda esa información. Al fin y al cabo, te pertenece.

1 Accede al panel desde la direción **myaccount.google.com** y, esta vez, presiona en la entrada *Descargar datos*.



La encontrarás en la parte inferior de la página.

2 Una vez dentro de la sección de descarga, tienes que elegir qué componentes quieres guardar. La mayoría de servicios de Google ya son compatibles con esta herramienta de backup **17**, pero aún faltan algunos. En cualquier caso, elegir uno u otro es cuestión de activar o desactivar los controles de la última columna, a la derecha del todo **18**.



3 Además, para algunos de los servicios es posible especificar qué contenidos deseas descargar. Por ejemplo, puedes elegir los calendarios de Google Calendar pinchando en Todos los calendarios. Cambia la opción a Seleccionar calendarios y marca las casillas correspondientes en la ventana emergente . Confirma con *Listo*.

4 El proceso es análogo en los otros servicios compatibles, salvando las diferencias de contenido: en Gmail puedes elegir mediante etiquetas **19**, mientras que en Drive lo haces con las carpetas **20**.

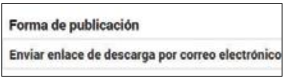
5 No solamente es posible escoger parte de los contenidos, sino que en algunos incluso puedes especificar el formato de salida de los datos. Las fichas de tus contactos pueden exportarse en tres tipos de fichero **21**

y los documentos de Drive cuentan con varias opciones para elegir. Si no estás seguro de qué necesitas en cada caso, lo mejor es dejarlo como viene de forma predeterminada o, alternativamente, leer la documentación que acompaña a cada entrada mediante el hipervínculo ***Más información*** que hay disponible.



6 Cuando hayas decidido qué partes y formatos quieres exportar, pincha en ***Siguiente***. Se te ofrecerá la posibilidad de elegir el formato del fichero comprimido, aunque lo más conveniente es dejarlo como está **22**. Asimismo, si vas a descargar mucha información, no emplees la transferencia a Drive, porque lo más probable es que te quedes sin espacio. Es mejor usar el enlace de descarga por correo.



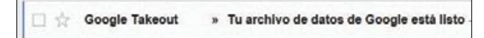


7 Tras hacer click en el botón Crear archivo, comenzará a crearse tu archivo. Dependiendo de los productos que hayas elegido, es posible que el proceso se demore horas o incluso días, como advierte el mensaje que encontrarás en la

siguiente página del asistente de creación de copias de seguridad de Google Accounts.

Actualmente, se está preparando un archivo de 3 productos.
Ten en cuenta que los archivos de correo electrónico pueden tardar mucho tiemp
quizás días) en crearse.

Cuando esté todo listo, recibirás entonces un mensaje de correo en tu buzón conteniendo el enlace de descarga en cuestión.

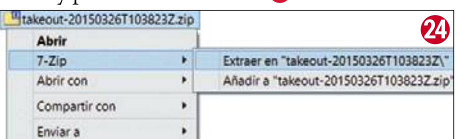


8 Para guardarlo en tu disco duro, basta con hacer click en el botón **Descargar archivo** contenido en su interior. Por motivos de seguridad, tendrás que volver a introducir tu contraseña de usuario. Satisfecho ya este requisito, comenzará la descarga del fichero takeout-201503....zip. Dependiendo del tamaño y tu conexión a la red, es posible que tarde varios minutos u horas. Ten en cuenta que es posible que la copia ocupe unos cuantos gigabytes, por lo que debes asegurarte primero de que tienes suficiente espacio.



9 Paralelamente, te redirigirán al diálogo de administración de copias de seguridad **23**. Allí verás tus copias ya disponibles y las que aún están en curso. Por tanto, si tienes pensado descargar todo tu perfil de Google, puede ser interesante hacer varias solicitudes separadas, dividiendo los servicios solicitados en diferentes paquetes. Por lo menos así obtendrás las copias de los datos más ligeros (contactos, calendarios) antes que los pesados (Gmail, Drive, YouTube...).

10 Cuando haya concluido la descarga a tu ordenador, necesitarás descomprimir el fichero (o ficheros, si ocupan más de 2 GB). Para ello, puedes emplear un programa como 7-Zip (**www.7-zip.org**) o utilizar el asistente incluido en Windows. Haz click secundario sobre el archivo y pincha en la entrada **24**.



11 Entra en la carpeta que se habrá creado con el nombre del fichero y, dentro de Takeout, encontrarás un directorio para cada uno de los servicios marcados en el paso **2**. Por ejemplo, dentro de *Calendarios* estarán todos los ficheros ICS esperando a que los importes a un gestor tipo Outlook.

Calendar
Marcadores
index.html

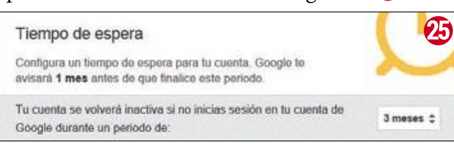


Configura tu cuenta inactiva

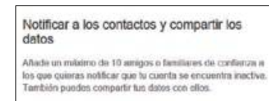
Si por algún motivo pierdes el acceso a tu cuenta por causas de fuerza mayor, quizá quieras configurar qué ocurre con tus datos en Google.

1 Para iniciar el asistente correspondiente, ve a la dirección **www.google.com/settings/account/inactive** y pulsa el botón **Configurar**.

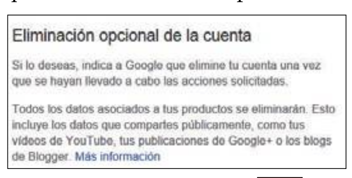
2 Lo primero es decidir el periodo tras el cual tu cuenta se considera inactiva. Si no inicias sesión en ese periodo, Google considerará que quizá no la vuelvas a utilizar. Elígelo en **25**



3 Pasado ese tiempo, es posible especificar una serie de acciones que se llevarán a cabo, como notificar a tus contactos de confianza o hacer una copia automática de tu 'legado digital'.



4 Por último, tras las acciones del paso **3**, puedes configurar la eliminación de tu cuenta con el último apartado. Sólo tienes que activar el control disponible.



Confirma los cambios con **Sí**.

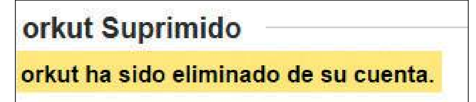
07 ELIMINA TU RASTRO DE LOS SERVIDORES DE GOOGLE

Con la copia ya en casa, ya puedes borrar tus datos de Google. Hazlo sólo si estás seguro porque, como ya hemos mencionado, tu experiencia de uso habitual puede verse afectada, especialmente en las recomendaciones de YouTube o las búsquedas de Google. Si es así, continúa.

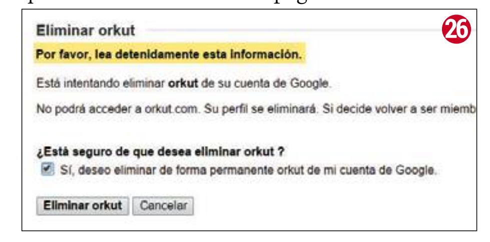
1 Si sólo quieres eliminar algunos servicios puntuales, accede al apartado *Administración de cuentas*, abajo del todo, y entra en *Eliminar productos*. Allí verás qué productos puedes eliminar de forma individual. En este caso concreto, eliminaremos el perfil de *Orkut*.

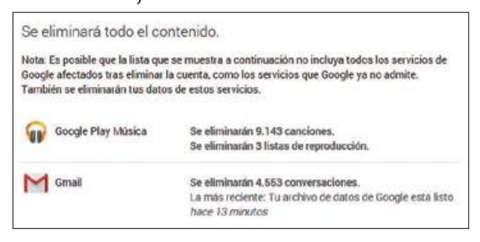
Eliminar un producto
Eliminar Gmail permanentemente
Eliminar orkut permanentemente

2 Haz click sobre su enlace y, en la nueva página, marca la casilla **26**.
Tras pulsar el botón *Eliminar Orkut*, Google procesará tu solicitud y obtendrás este mensaje de confirmación al cargar la siguiente página del asistente de eliminación.



3 Ahora bien, en otros casos querrás eliminar la cuenta al completo. Desde tu Android hasta Gmail, pasando por YouTube, Maps y más. Si así lo quieres, accede a la última entrada del panel principal Eliminar la cuenta de Google y los datos, lo que te llevará a esta nueva página donde se resume tu cuenta de Google y todo lo que perderías al darte de baja definitiva.

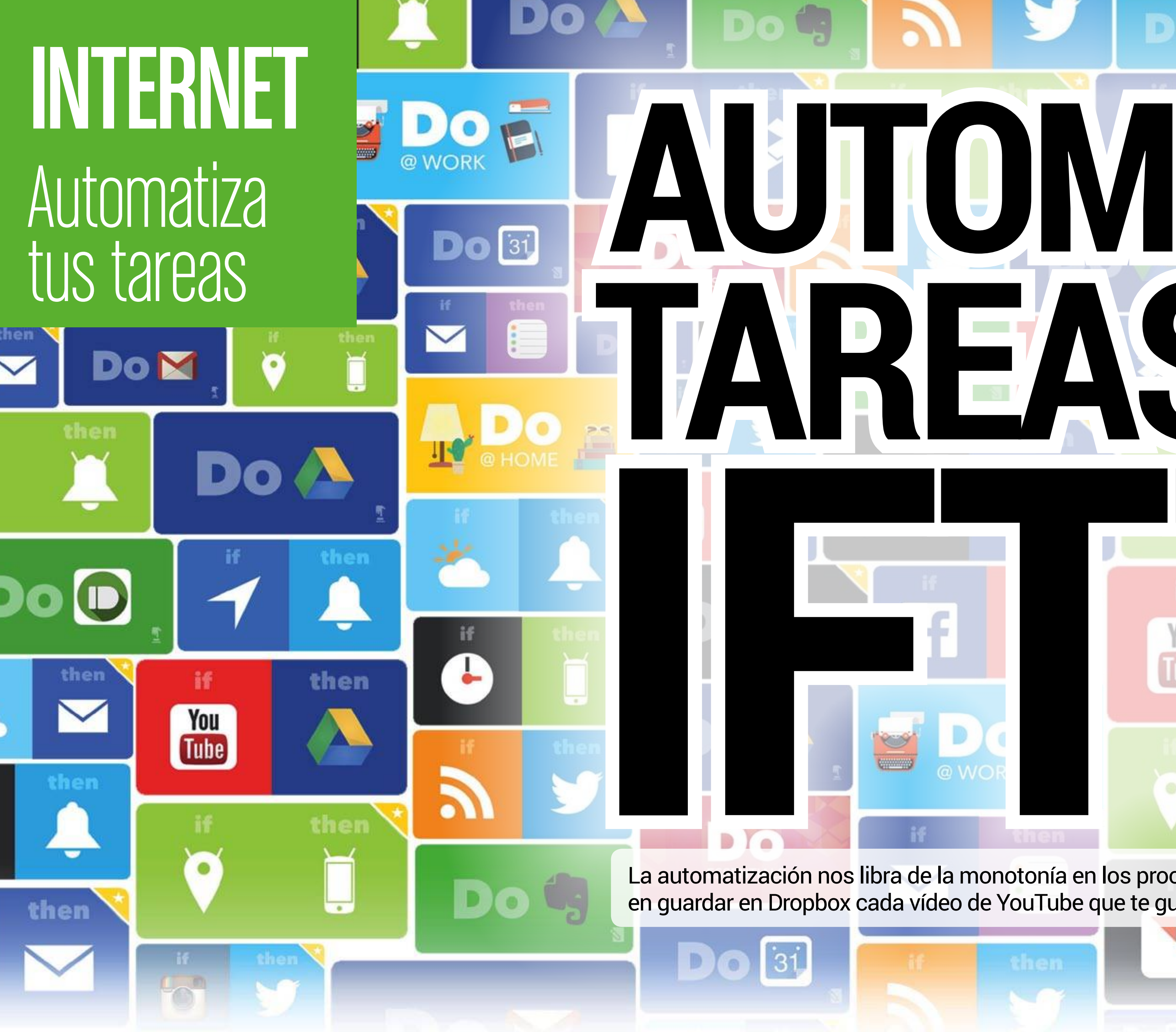




4 Recuerda, sólo si estás seguro, marca las casillas de la parte inferior

Si tienes alguna transacción financiera pendiente, seguirás siendo responsable de los cargos correspondientes.
Sí, acepto que todavía soy responsable de los cargos en los que he incurrido debido a las transacciones financieras pendientes y entiendo que, en algunos casos, no se me abonarán los ingresos.
Sí, quiero eliminar de forma permanente mi cuenta de Google y los datos que contiene.

y haz click en el botón **ELIMINACIÓN DE CUENTA**. Con esa acción se borrará tu cuenta de Google y perderás el acceso a todos sus servicios. Para volver a usarlos, tendrás que registrarte de nuevo. ■



Las tareas repetitivas están predispuestas a la automatización. Cada vez que se ejecutan, se hace con los mismos parámetros y el resultado ha de ser el mismo. Lo único que puede cambiar es el momento en el que hay que lanzarlas.

Por ejemplo, podrías mantener una copia en Google Drive de todas tus subidas a Instagram simplemente compartiendo la imagen en los dos servicios, una tras otra, pero no sería una solución práctica: perderías los efectos de la foto y el encuadre recortado.

¿No sería más interesante que hubiese un programa o servicio que vigilara tu perfil de Instagram y, cada vez que detectara una nueva imagen, se encargara él solito de meterla en Drive? Definitivamente, lo es, y, además, existe. IFTTT es justo eso, pero con un formato supervitaminado y configurable.

Las bases de IFTTT

El nombre del producto, IFTTT, no es más que las siglas de las frases ***IF This, Then That***. Traducido libremente, 'Si (pasa) esto, entonces (haz) esto otro'. Todo el servicio gira en torno a esa misma frase, iincluso la interfaz!

La parte del *This* te permite configurar qué evento que hay que monitorizar en qué servicio. Puede ser, como en el ejemplo, una nueva subida a Instagram, o un nuevo vídeo en YouTube o, incluso, el hecho de que mañana vaya a llover. IFTTT es compatible con una increíble cantidad de 'canales', cada uno de los cuales tiene sus propios eventos ya configurados, por lo que se puede automatizar prácticamente todo.

Los ejemplos más habituales son las plataformas sociales como Facebook o Twitter, pero también algunos tan curiosos como las inclemencias del tiempo, tu localización GPS o los resultados de la liga.

La parte del *That*, obviamente, se refiere a la acción que hay que ejecutar una vez detectado el evento pertinente en la parte del *This*. La selección de canales y acciones es igual de extensa, y podrás configurar descargas a tu Dropbox o Drive, enviar notificaciones a tu teléfono, mandar un correo electrónico a cierta dirección o, por qué no, apagar las luces de tu casa.

El Do Buttón de IFTTT también estará disponible para smartwatches. ¡Crear un botón inteligente nunca ha sido tan cómodo!

Coge el gorro, chef

Tener a tu alcance tantos servicios acoplables entre sí te permite configurar un sinfín de automatismos en la red con los que tu vida será más sencilla. Puede que tengas una idea clara de lo que quieres automatizar, pero al principio la vasta oferta te resultará abrumadora.

Conscientes de ello, los chicos de IFTTT no pudieron desaprovechar la oportunidad e incorporaron un componente social en su producto. Cada combinación de evento y acción que crees recibe el nombre de 'receta' y es posible compar-

ATIZA S CON TT

esos repetitivos. Si estás pensando
sta, uno a uno, mejor que sigas leyendo.



Zapier es uno de los principales competidores de IFTTT. Si echas de menos algún servicio en IFTTT, puedes probar a buscarlo entre la selección disponible para Zapier.

tirla con el resto de la plataforma. Otros usuarios pueden explorar las recetas creadas en la Red y comenzar a usarlas ellos mismos con un solo click, sin tener que crearla desde cero. También existe la posibilidad de darle 'Me gusta' a cada receta, dando lugar a listados de recetas populares en IFTTT, o que están siendo tendencia.

Esta característica es la guinda del pastel para todos los recién llegados. Si otros 'cocineros' ya han configurado los automatismos más comunes y originales, no hace falta que te comas la cabeza. Échale un vistazo a las recetas ya existentes y... ¡disfruta!

Todo un ecosistema

IFTTT no es solamente el servicio web alojado en **www.ifttt.com**. También dispone de una selección de apps para los sistemas Android e iOS que permiten extender aún más la experiencia.

Al margen de IF, el producto principal, disponen de la familia Do. En este caso, se trata de apps destinas a crear botones, cámaras y blocs de notas, todos ellos con una acción preasociada.

Así, puedes hacer que al pulsar el botón se registre tu ubicación GPS en un documento de Drive, que esa foto que acabas de tomar se suba a Twitter o que ese pequeño texto se comparta en Facebook.



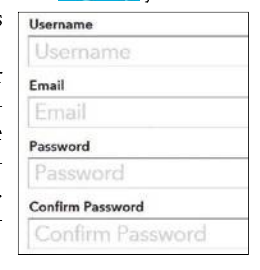
Las apps complementarias de IFTTT te permiten definir cuáles son los eventos que han de detonar las acciones configuradas.

INTERNET

Automatiza tus tareas

Ahora que ya conoces los principios que hay detrás de IFTTT, estarás deseando hincarle el diente. Pero, antes de todo eso, tienes que crearte una cuenta en el servicio y, una vez activada, podrás empezar a crear tus propias recetas.

1 Abre tu navegador habitual y, en una pestaña nueva, accede a la web **www.ifttt.com**. Pincha entonces en el botón Sign up y rellena el formulario que verás en pantalla.



Tienes que especificar un nombre de usuario, una dirección de correo y una contraseña por duplicado. Cuando lo tengas, presiona *Create account*.

2 Tras confirmar la dirección de correo electrónico, podrás acceder a tu cuenta entrando en **www.ifttt.com**. Si no se inicia la sesión automáticamente, haz click en el botón Sign in e ingresa tus credenciales de usuario. Si todo ha ido bien, verás la interfaz principal de IFTTT, caracterizado por sus textos y botones sobredimensionados.

My Recipes

IF | Do | Published | Favorites

IF Recipes run automatically in the background. Create a Recipe

You haven't created any IF Recipes yet! Check out one of these Recipe Collections to find one you'll love:

Collections

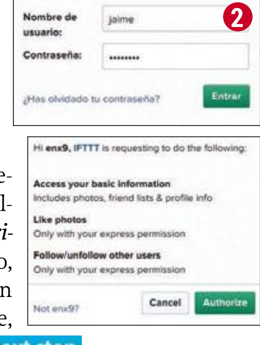
3 Como ya sabes, la idea básica sobre la que se sustenta IFTTT viene dada por el propio nombre: IF This, Then That (Si sucede esto, haz eso). La primera parte es configurar un agente que monitorice cambios en un servicio dado (el *This*). Si el cambio coincide con lo especificado en el filtro, se ejecutará la acción dictada en el *That*. Con la teoría bien fresca, crea tu primera receta con un click en Create a Recipe.

4 Presiona sobre la palabra this y elige un *Trigger Channel* (el servicio que quieres monitorizar). La oferta inicial puede que te abrume en un primer momento, ya que hay muchísimos canales ❶. Por ejemplo, una posibilidad es configurar un backup automatizado de tus subidas a Instagram. Por tanto, pincha en su icono.

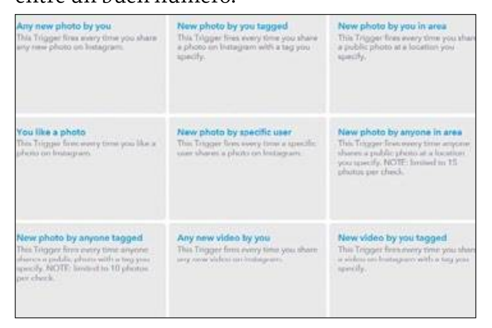
Instagram

01 FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE IFTTT

5 Lo siguiente es activar ese mismo canal para tu cuenta. Es decir, concederle los permisos necesarios a IFTTT para que pueda acceder a Instagram. Haz click en Activate e introduce tus datos de usuario ❷. Luego, tendrás que pulsar el botón *Authorize*. Cuando esté listo, podrás continuar con *Done* y, finalmente, en Continue to the next step.



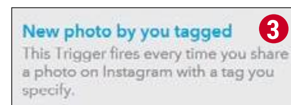
6 Tras seleccionar y activar el canal, elige el evento que detonará la acción final. Para cada servicio existe una serie de eventos, por lo que tendrás que inspeccionar la lista con atención. En el caso de Instagram, tienes para elegir entre un buen número:



Para guardar las fotos que vayas subiendo, escoge el evento *Any new photo by you*.

Any new photo by you
This Trigger fires every time you share any new photo on Instagram.

7 Si sólo quieres guardar las que hayas marcado con una etiqueta concreta, utiliza ❸. En este último caso, se requiere un paso adicional: especificar la etiqueta pertinente #computerhoy. Satisfecho ese requisito, continúa hacia el siguiente paso con una pulsación en el botón que encontrarás al final del todo, Create Trigger.





8 La última fase es escoger qué acción se ejecutará al detectar ese evento pinchando en that. Escoge el canal correspondiente al servicio donde quieres guardar las subidas a Instagram; en este caso, Google Drive. Después, selecciona la acción ❹.



9 Por defecto, el formulario se rellenará con los datos ofrecidos por la imagen de Instagram ❺. No toques el campo *File URL*, pero modifica los demás a tu gusto (dejando, eso sí, los valores originales en su sitio). Cuando lo tengas, pulsa en Create Action.



10 Lo último será guardar la receta con el nombre que tú quieras.



En este momento, si todo ha ido bien, verás cómo se ha creado la receta en tu perfil, indicando que se ha puesto en marcha.



Si no quieres esperar a que el evento ocurra de forma natural para verificar que la receta funciona correctamente, puedes hacer click en ❻ para forzar una ejecución en ese instante. Si no ha habido ningún problema, deberías ver mensajes de confirmación en los registros de la receta. Para acceder a ellos, tendrás que usar este otro botón ❼. Verás mensajes similares a este, hasta un máximo de 100 entradas.



Save lover's Instagram uploads in Drive

The last 100 log items for this Recipe:

Personal Recipe created

02 DESCUBRE IF BY IFTTT PARA PLATAFORMAS ANDROID

IFTTT no sólo pone Internet a tu disposición desde tu navegador, sino que también te permite hacerlo desde tu propio smartphone. En este caso, la app tiene un nombre ligeramente distinto, pero los principios fundamentales son los mismos. ¡Descúbrela con nosotros!

1 Accede a la Play Store de Android y busca la palabra clave *IFTTT*. Verás que aparecen varias apps oficiales, pero ahora se trata de ❽. Del resto hablaremos más adelante. Ábrela y pulsa en *Instalar*. Confirma ahora todos los permisos y en unos segundos estará disponible en tu terminal.

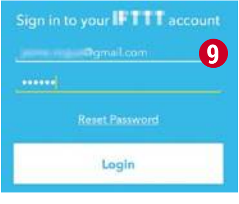


2 Ábrela desde la notificación y ve deslizando los paneles del tour de bienvenida hacia la izquierda para ir avanzando. Llegarás al formulario de registro e inicio de sesión. Pulsa aquí:





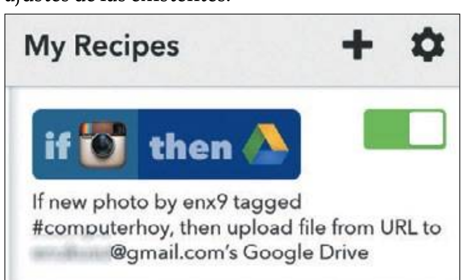
e introduce los datos de la cuenta que creaste en el primer apartado ❾.



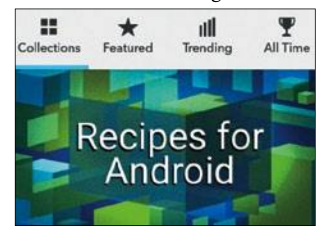
3 Al momento entrarás en la interfaz principal de IF, activándose automáticamente los canales especiales para Android ❿. Por supuesto, también podrás qué recetas habías creado ya desde la interfaz web. Para aprovechar estos nuevos canales, pulsa en el botón ⓫ de la esquina superior derecha.



4 Se desvelará así un menú oculto en la sección derecha de la pantalla, que contiene un resumen de tus recetas existentes y un par de herramientas para gestionar nuevas creaciones y ajustes de las existentes.



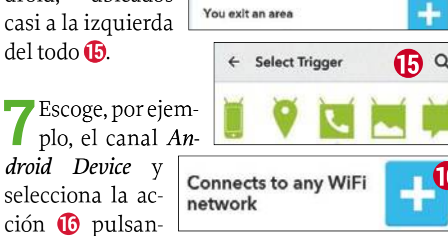
Para añadir nuevas recetas, presiona el botón del signo más. Se abrirá así la galería de recetas compartidas por los usuarios de IFTTT, destacando una sección dedicada a Android. Explora si necesitas algo de inspiración.



5 Para crear una receta desde cero, debes usar el botón ⓬ que encontrarás en la esquina inferior derecha, siguiendo las líneas de Material Design. Al igual que hacías en la web, lo primero será configurar el evento (la parte *This*). Pulsa en ⓭ y elige un canal de origen.



6 Tendrás que desplazarte horizontalmente por la fila superior hasta localizar el icono del servicio correspondiente. Las acciones disponibles se cargarán en la parte inferior de la pantalla ⓮. En concreto, interesan los canales Android, ubicados casi a la izquierda del todo ⓯.



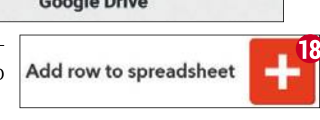
7 Escoge, por ejemplo, el canal *Android Device* y selecciona la acción ⓰ pulsando el icono azul de su derecha. A continuación, toca configurar la acción que se ejecutará.

Connects to any WiFi network ⓰

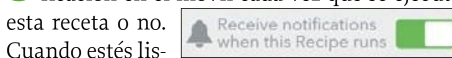
8 Puede que te resulte útil llevar un registro de todas las conexiones WiFi que efectúas a lo largo del día. Pulsa en ⓱ y busca el canal de Google Drive.



Escoge la acción ⓲ abajo del todo.



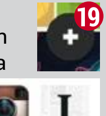
9 Por último, elige si quieres recibir una notificación en el móvil cada vez que se ejecute esta receta o no. Cuando estés listo, presiona en el botón *Finish*. La receta quedará añadida a tu lista personal del panel derecho de la interfaz, que podrás desplegar pulsando en el botón comentado anteriormente.



ANDROID COMO ACCIÓN

Aunque Android puede ser el *This* de tu receta, quizá sea incluso más interesante configurarlo en la parte *That* de la misma. Esto es, que sea el encargado de ejecutar la acción dada. Por ejemplo, poner como fondo de pantalla tu última subida a Instagram.

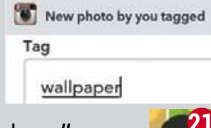
1 Vuelve a desplegar el panel lateral con , pulsa en ✚ y, por último, en la esquina inferior derecha, en ⓳. En la primera parte de la receta, escoge el canal correspondiente a Instagram.



2 En principio, podrías optar por la acción ***Any new photo by you***, pero quizá sea mejor utilizar un filtro mediante las etiquetas de la foto. Escoge por tanto ⓴.

New photo by you tagged ⓴

Especifica una etiqueta que te permita categorizar las subidas que quieres poner como fondo de escritorio (¡sin la almohadilla!). Por ejemplo, ***wallpaper***. Luego, pulsa en ㉑.



3 En cuanto a la parte del ***That***, escoge el canal ***'Android Device'*** y pulsa en la acción ㉒. Concluye la receta con solo pulsar el botón ***Finish***. El hecho de que tu smartphone pueda recibir acciones convierte a IFTTT en un servicio incluso más versátil. Y eso que aún no conoces las apps de la familia Do. Descúbrelas en las siguientes páginas.



03 CONOCE LAS OTRAS APPS DE IFTTT

IFTTT se hizo popular porque permitía monitorizar eventos de servicios online y ejecutar acciones en otros, haciendo que la web estuviese 'mejor comunicada'. Este éxito le ha llevado a desarrollar una serie de herramientas relacionadas que te permiten llegar a los huecos donde IF no tenía demasiado sentido. La idea principal detrás de las apps DO es que no tengas que configurar ningún evento concreto: tú ejecutas las acciones cuando quieras, a través de un botón, una foto o una nota de texto.

Do Button by IFTTT

Esta variante de IFTTT es la más sencilla y efectiva de todas. Se trata de un 'creador de botones' que puedes configurar para que detonen una acción concreta, a elegir entre todas las soportadas por IFTTT. Tiene especial relevancia en las tareas de domótica, pero también te resultará útil en otras circunstancias.

1 Lo primero será descargar la app en tu plataforma móvil. Basta con buscar *ifttt do* y aparecerá. Instálala de la forma habitual y, al acabar, ejecútala entonces desde su entrada, en el panel de notificaciones.



2 Llegarás así al tour de bienvenida, que podrás ir pasando con toques hacia la izquierda. El último panel te notificará que se ha detectado una cuenta IFTTT en tu sistema, algo completamente normal dado que has estado usando IFTTT en los apartados anteriores. Por tanto, podrás acceder a la app con un toque en el botón *Continue*.



3 Por defecto, la app creará un botón de prueba para que veas cómo es la experiencia 'Do' 23. Pulsa en *Continue* para poder usarlo y ver qué efecto tiene 24.

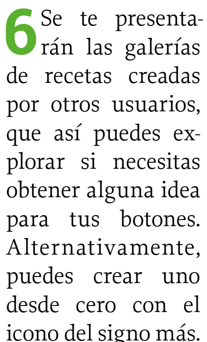




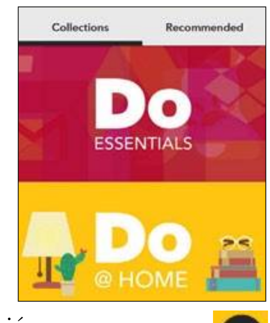
Recibirás entonces un correo que muestra un GIF aleatorio 25 y se desbloqueará el menú de recetas.

4 Pulsa en el botón de la esquina inferior derecha 26 para acceder a la interfaz principal de la app. Como ves, sólo hay tres huecos disponibles y uno ya está ocupado por el botón de prueba 27. Esa es la única limitación de la app: podrás tener activos hasta tres botones diferentes a la vez. Si quieres usar más tendrás que desactivar primero uno de los existentes antes de poder añadir nuevas tareas al sistema.

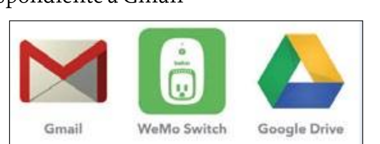
5 Probablemente no quieras conservar el botón que te envía correos absurdos, así que pulsa en 28 y selecciona la acción *Delete*. Ya tienes el lienzo limpio y listo para empezar a crear. Continúa con un toque en uno de los huecos.



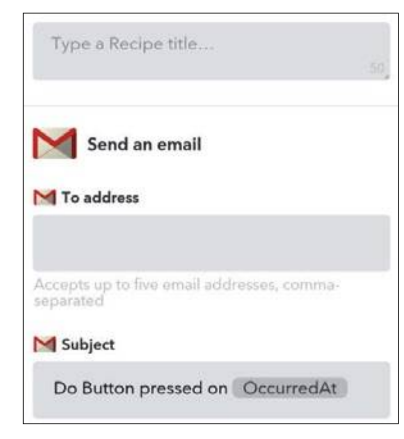
6 Se te presentarán las galerías de recetas creadas por otros usuarios, que así puedes explorar si necesitas obtener alguna idea para tus botones. Alternativamente, puedes crear uno desde cero con el icono del signo más. Púlsalo sin más dilación.



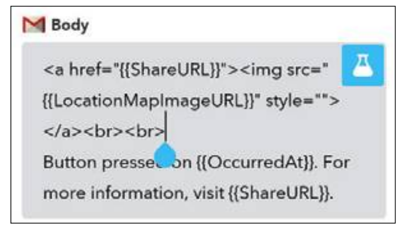
7 En estas apps no hay sección *If This*, por lo que solamente tienes que configurar la acción (*Then That*). Por ejemplo, selecciona el canal correspondiente a Gmail



con la acción Send an email. Tendrás que configurar varios campos, como el nombre de la receta, la dirección a la que lo enviarás y el asunto que llevará el correo electrónico.



8 Por ejemplo, para avisar a tu pareja de que sales del trabajo con rápido gesto, sólo tendrías que especificar su dirección de correo y poner en el campo *Body* algo similar a ***Cariño, ya voy para casa***. Sin embargo, IFTTT te permite utilizar variables dinámicas para insertar tu localización en el email, adjuntar una imagen del mapa y mucho más. Descúbrelas al pulsar el icono que aparecerá en la esquina superior derecha.



Esta es la lista completa de 'ingredientes' disponibles (por ahora) 29

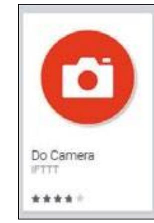
9 Cuando acabes, pulsa en *Add Recipe* y verás el botón recién creado en todo su esplendor 30, listo para usar. Si quieres añadir más botones, el proceso es el mismo. Sólo tienes que volver a la parte principal pulsando abajo a la derecha 31. Explora ahora todas las posibilidades y maravíllate.



Conoce Do Camera

La aplicación Do Camera te permite crear cámaras de fotos con una acción de compartir predeterminada desde el principio. De este modo, puedes por ejemplo crear *una cámara para Twitter* y otra para Facebook, cada una con sus parámetros predefinidos. Todo ello con la idea de hacer fotos con el mínimo esfuerzo posible.

1 Instala Do Camera desde la Store de tu plataforma, utilizando los pasos habituales. Abre la notificación y, como es habitual en las apps de IFTTT, sorpresa, otro tour de bienvenida. Deslízate hacia la derecha y pulsa en *Continue* para continuar con tu cuenta de antes.



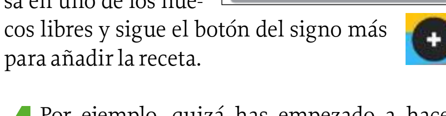


2 Por defecto se creará una cámara para enviarte emails a tu propia dirección. Pulsa en *Continue* y haz la foto con el botón 32. Se enviará automáticamente a tu bandeja de entrada, ¡sin hacer nada más!



3 Luego, pulsa en 33 para llegar a la interfaz principal. Si quieres borrar la cámara de prueba, sigue el paso **5** explicado en el apartado de *Do Button*. Para crear una cámara nueva (puedes tener hasta tres), pulsa en uno de los huecos libres y sigue el botón del signo más para añadir la receta.



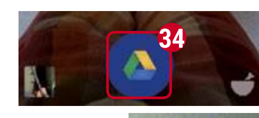


4 Por ejemplo, quizá has empezado a hacer ejercicio y quieres llevar un seguimiento de tu evolución física. Para ello, te han recomendado hacerte una foto cada dos días, pero has visto que se te entremezcla con todas las imágenes de tu smartphone y es un lío. ¡Do Camera al rescate! Primero, selecciona el canal Google Drive para guardarlas en la nube.



5 Selecciona la acción Send an email y, en el formulario que verás a continuación, ponle un nombre tipo *Gym Camera*. Deja el campo *FileURL* intacto y edita el campo *File name* a tu gusto. Por defecto, incluirá la fecha mediante el ingrediente *OcurredAt* que, como ves, es suficientemente informativo.

6 Por último, escoge la ruta en la que se guardará en *Drive Folder Path*. Por ejemplo, *fotos de mi evolucion fisica* (¡sin tildes!). Acaba con un toque en *Add Recipe*. Podrás hacer una fotografía en ese mismo momento con 34, monitorizando su progreso con los puntitos que aparecen en la parte superior de la cámara.



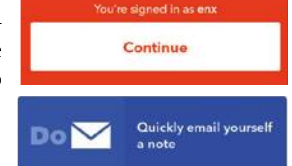
Do Note para completar

La última app que queda por comentar es Do Note. En esta ocasión, en vez de una cámara de fotos, se trata de un bloc de notas. Básicamente, escribes lo que quieras publicar o compartir, y luego ejecutas la acción asociada a ese bloc de notas en particular. Así, tienes una forma rápida de publicar tweets o añadir eventos en Calendar.

1 Descarga Do Note by IFTTT y ábrela desde el icono correspondiente a esta app.



Omite el tour de bienvenida y pulsa directamente *Continue*. Como es habitual, tendrás un cuaderno por defecto para enviarte correos a ti mismo. Pulsa en *Continue* y envíate el mensaje de prueba con 35.





2 Accede a la interfaz principal con 36 y crea un cuaderno nuevo pulsando en uno de los huecos. Presionando el signo más podrás crear uno desde cero, por ejemplo para añadir eventos a Google Calendar. Selecciona el canal 37 y pulsa en la primera acción.



3 Concede los permisos si es necesario y selecciona el calendario en el que debería operar IFTTT, confirmando con *Update*.



Ponle un nombre, como *Añadir evento* y termina con Add Recipe.

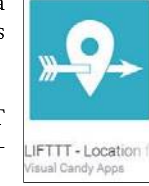
4 Para añadir un evento de prueba, tienes que escribir la orden en inglés. La sintaxis es concretamente esta: *<nombre del evento> on <fecha> in <lugar>*. Así que, por ejemplo, puedes utilizar frases tipo *Reunión con jefe at May 1st in Sala de reuniones*.



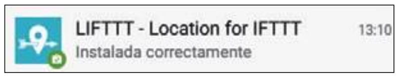
Extendiendo el universo IFTTT

Es posible que en los laboratorios de IFTTT tengan pensadas más apps para extender el ecosistema de automatización que están construyendo. Cada vez añaden más canales y acciones, pero eso no quita que terceros se suban al carro. Te presentamos LIFTTT, una app que mejora las posibilidades de geolocalización de IFTTT.

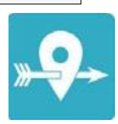
1 Descarga la app de LIFTTT desde la Play Store. Su entrada tiene este aspecto:



2 Cuando concluya la descarga, ábrela desde su notificación.



En esta ocasión, no habrá que pasar ningún tour de bienvenida. Simplemente, cuando aparezca la pantalla principal, pulsa en este icono:

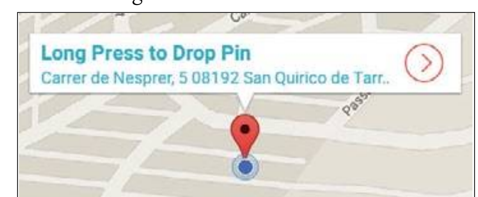


3 Tendrás entonces que escoger la cuenta de correo que tienes asociado con IFTTT y conceder los permisos oportunos.



4 Luego, podrás empezar a añadir los componentes tradicionales de las recetas. Presiona en el botón del signo más de la esquina superior derecha, lo que te llevará a la vista cartográfica.

5 Como ves, LIFTTT permite mucha mayor precisión de geolocalización que la funcionalidad nativa de IFTTT. De este modo, puedes utilizar la localización actual pulsando directamente en el globo flotante

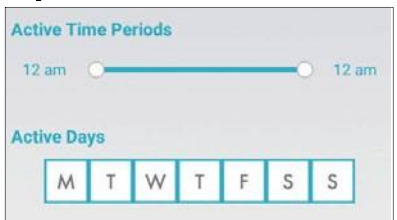


o, si quieres escoger otro punto del mapa, arrastrar la chincheta a donde quieras.

6 Para ello, tienes que mantener pulsada la chincheta unos instantes hasta que puedas moverla libremente. Probablemente, quieras usar los controles de zoom de la esquina inferior derecha. Cuando lo tengas, pulsa en 38.



7 La única limitación de LIFTTT es que únicamente puedes configurar un tipo de acción: enviar un correo electrónico a la dirección con la que has iniciado sesión. Tras introducir un asunto concreto y un mensaje, podrás configurar algunos detalles más. Así, en *Trigger action when* puedes elegir si lanzar la acción al llegar o al salir, o ambas. También hay un umbral de proximidad al llegar y al salir en los campos *Arrival trigger distance* y *Depart trigger distance*, respectivamente. Además, hay disponible un periodo de latencia en el que no se lanzará la acción, así como la posibilidad de configurar horas y días en las que estará activo.



OBLIGATORIAS EN TU LISTA DE RECETAS IFTTT

DESACTIVAR LA RED WIFI AL SALIR DE CASA

Tener el smartphone buscando redes inalámbricas fuera de casa puede ser una buena forma de desperdiciar la batería. Esta receta monitoriza la geolocalización y te enviará una notificación cuando salgas de casa. Para esta receta tienes que haber activado los canales Android instalando la app descrita en el apartado 2.



If This...

Activa el canal *Android Location* y selecciona el evento *You exit an area*. A continuación, selecciona en el mapa la zona que comprende tu casa (o lugar de trabajo, lo que prefieras). Utiliza entonces los controles *(-)* y *(+)* para reducir o aumentar el radio de la circunferencia.

... Then That

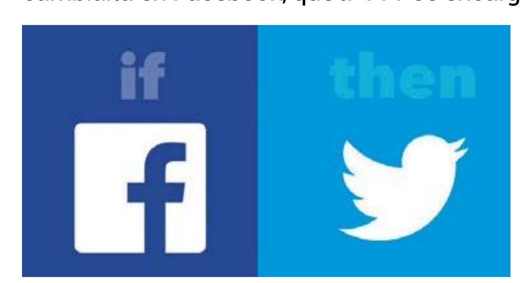
Escoge el canal *Android Notification* y especifica la orden *Apaga el WiFi*. Recibirás esta notificación cada vez que salgas de casa a modo de recordatorio. Así no se te olvidará nunca más.

RECETARIOS

Todo el ecosistema de IFTTT gira en torno a la nomenclatura de la cocina. Cada evento y acción que configuras se denomina 'receta' y los parámetros que incluyes en ella reciben el nombre de 'ingredientes'. Por tanto, no es de extrañar que haya disponible varias colecciones de recetas relacionadas entre sí. Tanto en la web como en las apps de IFTTT encontrarás galerías con varios recetarios. Échales un vistazo en **ifttt.com/recipes**.

SINCRONIZAR TU FOTO EN FACEBOOK Y TWITTER

Si usas estas dos redes sociales y sueles cambiar con frecuencia de foto de perfil, es posible que quieras mantenerlas sincronizadas. Con esta receta sólo tendrás que cambiarla en Facebook, que IFTTT se encargará del resto.



If This...

Activa el canal de Facebook y selecciona el evento *Your profile changes*. En el apartado *Profile field to watch*, escoge la entrada *Profile Picture*.

... Then That

Activa el canal de Twitter y selecciona la acción *Update profile picture*. Deja el campo *Photo URL* como está y, si quieres, añade un tweet.

PONER EN MODO VIBRACIÓN AL LLEGAR AL TRABAJO

Que te suene el móvil en medio de una reunión puede hacerte pasar un mal trago y todo porque se te olvidó cambiar el modo de sonido del smartphone. Con esta receta, IFTTT se encargará de que no te pase más. Compagínala con ifttt.com/recipes/164967.



If This...

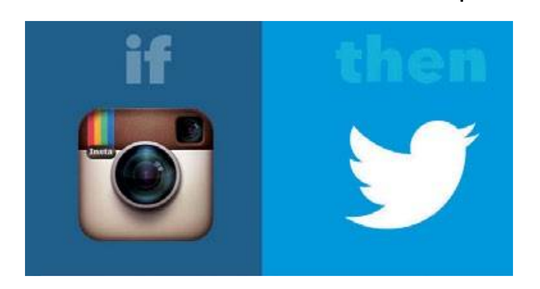
De nuevo escoge el canal *Android Location*, pero, esta vez, especifica el evento *You enter an area*. Ajusta el área con *(-)* o *(+)*, según necesites.

... Then That

Selecciona el canal *Android Device* y opta por la acción *Mute Ringtone*. Tendrás la posibilidad de escoger si quieres que vibre o no cambiando el valor del campo *Vibrate*.

MEJORA LA PUBLICACIÓN DE INSTAGRAM HACIA TWITTER

Hubo un tiempo en que las fotos de Instagram aparecían en Twitter pero ahora, tras disputas entre ambos servicios, los tweets de Instagram sólo contienen enlaces hacia la foto externa. Esta receta hará que las fotos se suban de forma nativa a Twitter.



If This...

Activa el canal de Instragram y selecciona el evento *Any new potos uploaded by you*.

... Then That

Activa el canal de Twitter y selecciona la acción *Post a tweet with image*. Los campos se rellenarán automáticamente, sin que tengas que hacer nada más. ¡Adiós a los enlaces!

ALGUNAS FÓRMULAS INTERESANTES PARA DO

GUARDA LOS RECIBOS EN EVERNOTE

Los tickets y recibos tienden a acumularse en la cartera de un adulto sin orden ni concierto. ¿Por qué no aprovechar entonces las ventajas de la digitalización para librarse de ese caos de celulosa y tinta volátil?

Qué necesitas

Tendrás primero que estar registrado en Evernote y, además, haber bajado e instalado la aplicación Do Camera de IFTTT.

Configura la acción

Crea una nueva cámara y elige la acción denomianda ***Create a note***. Después, cuando captures la foto del recibo, Evernote se encargará de llevar a cabo un reconocimiento OCR, para de esta forma poder leer el texto de la imagen y permitirte hacer búsquedas y categorizaciones. Como puedes ver, ¡todo en un único botón!



ENVÍATE UN CORREO CON TU POSICIÓN GPS

Si alguien te pide que le digas tus coordenadas para encontraros en un sitio que ambos no conocéis demasiado, puede ser un engorro abrir Maps y esperar a que se cargue sólo para eso. Con este botón, será mucho más sencillo: sólo tienes que reenviárselo.

Qué necesitas

Tener instalada la aplicación IF by IFTTT y Do by IFTTT. Así tendrás activos los canales Android de geolocalización, necesarios para esta receta.

Configura la acción

Activa el canal de Gmail y pon tu dirección en el campo ***To address***. En el asunto especifica algo tipo ***Mi localización a las {{OcurredAt}}***. A continuación, en el campo denominado ***Body***, deja todo como está para incluir el mapa de tu localización. Haz esto mismo para ***AttachmentURL***, que además incluirá una captura del mapa.



LLÁMATE A TI MISMO PARA LIBRARTE DE UNA SITUACIÓN INCÓMODA

Cuántas veces te has visto metido en una reunión que se alarga demasiado, o te has encontrado con alguien en la calle que tiene mucho que contar. Aquí está la solución.

Qué necesitas

Activar el canal de validación de PIN por telefóno, la aplicación Do Button y, por ahora, residir en Estados Unidos. No obstante, es de esperar que la validación telefónica se extienda a más países.

Configura la acción

Esta receta abusa un poco del sistema de validación por teléfono para recibir una llamada cuando más lo necesites. Tendrás que activar el canal ***Phone Call*** que, de momento, todavía no está disponible en España. Especificarías entonces tu número y listo. Auto llamada en un botón.



APAGA Y ENCIENDE LAS LUCES DESDE EL MÓVIL

Si tienes una casa grande con jardín y porche, más de una vez te habrá pillado la noche charlando en el jardín. Los interruptores suelen estar dentro de la casa, así que, ¿por qué no facilitarnos las cosas?



Qué necesitas

Tendrás que tener descargada la aplicación Do Button y adquirir al menos una bombilla Philips Hue. Esta iluminación inteligente permite el control mediante la red inalámbrica, e incluso variar el tono según la imagen que le proporciones.

Configura la acción

Tras haber configurado tu iluminación Philips Hue con la app especial para tu smartphone, activa el canal Hue en Do Button by IFTTT. Para ello, tendrás que acceder con tu cuenta de usuario Hue. Selecciona luego qué iluminación quieres activar con el botón y ¡listo! También puedes optar por simplemente disminuir la intensidad de la luz para 'crear ambiente'.

COMBÍNALAS

Cada app de la familia Do by IFTTT pone a tu disposición un tipo de evento diferente que sustituye la parte *IF* del IFTTT clásico. Tienes un botón multifunción, una cámara personalizable y un bloc de notas totalmente configurable. Estos dos últimos te permiten adjuntar una foto y un mensaje, respectivamente, lo que abre un mundo de posibilidades a lo que quieres automatizar.
Puedes combinar estos pseudo eventos para añadir todo tipo de contenidos en la nube, registrar tu posición GPS o cualquier cosa. Encontrarás muchas más ideas en: **ifttt.com/recipes/collections/155-do-recipe-essentials**.

TEAMVIEWER 10

REUNIONES

Olvida las prisas y los agobios de las puestas en común en la oficina. Ahora con TeamViewer podrás organizar reuniones desde casa sin moverte de la mesa.

Aprende a...

Instalar y configurar TeamViewer para gestionar tus equipos de forma remota y organizar reuniones con tus compañeros. Compartirás presentaciones y conversaciones.

TeamViewer fue concebido en 2005 como un software para gestión remota de equipos. Con el paso del tiempo, sus creadores han ido descubriendo nuevas posibilidades para su infraestructura y hoy día el programa incluye funciones para compartir archivos, realizar videoconferencias, ofrecer soporte técnico telepresencial y, como habíamos adelantado, organizar reuniones online. Hablaremos de todas estas funciones a lo largo de las siguientes páginas.

Además de la mencionada versatilidad, hay que destacar su amplia compatibilidad entre plataformas. Puedes instalar una copia en Windows y administrar un ordenador que utilice Linux sin ningún tipo de configuración adicional. La conexión te transporta virtualmente al asiento frente al monitor del equipo remoto. De hecho, con una conexión bastante normal apenas se nota el retraso y la experiencia es similar a estar delante de la pantalla físicamente.





DESDE CASA

Y aún hay más. Debido a su diseño multiplataforma, lo único que hace falta es diseñar un cliente para cada sistema. Actualmente, se puede utilizar con Windows, Linux y Mac de forma nativa, o en cualquier otro sistema con un navegador compatible, ya que es posible conectarse desde la dirección **login.teamviewer.com**.

No hay que olvidarse de que cuenta con apps para Android e iOS. Por tanto, puedes gestionar tu móvil desde el ordenador y viceversa. Por ejemplo, TeamViewer puede convertir tu móvil en un mando a distancia para tu ordenador y tu ordenador en un smartphone gigante. Por supuesto, todo esto también aplica al modo de reuniones, por lo que podrás asistir a las reuniones desde tu smartphone. Interesante, ¿verdad?

¿Es seguro?

TeamViewer te permite conectarte directamente a todos equipos una vez los hayas configurado adecuadamente en tu perfil. Esto puede dejar intranquilos a algunos usuarios que temen exponer demasiados privilegios a alguien que pudiera interceptar su cuenta. Los chicos de TeamViewer son conscientes de los problemas que ello supondría, así que tienen un especial énfasis puesto en la seguridad.

Cifrado al detalle

Todas las conexiones son negociadas por un servidor central que autentifica el origen de las solicitudes y hace de intermediario a la hora de intercambiar las claves. Todo el proceso está cifrado con un esquema de claves públicas y privadas, así que en ningún momento se desvelan las contraseñas originales. Cuando la conexión se realiza, el servidor central sale de la ecuación y deja a los equipos conectados directamente mediante un túnel cifrado, evitando de este modo cualquier tipo de vigilancia sobre la conexión del usuario.

En el ámbito de las reuniones, esto es especialmente importante, porque quizá te estés planteando usarlo para discutir contenidos confidenciales. Si es así, no hay de qué preocuparse: los contenidos de tu proyecto están a salvo. De hecho, aunque alguien pudiera filtrar las claves, el organizador tiene la posibilidad de cerrar la reunión para evitar más conexiones de las solicitadas. Nadie querría que se le colara alguien de la competencia en una reunión, ¿verdad?



Una de las funciones más interesantes de TeamViewer es que puedes gestionar ordenadores, smartphones y tablets con la misma facilidad.

Alternativas de gestión remota

TeamViewer es el software más usado para gestión remota de equipos, posiblemente debido a la estabilidad de la conexión y su facilidad de uso. Resulta asombroso no tener que abrir un solo puerto en el router o tocar la configuración del firewall. Si aun así no te convence, te tranquilizará saber que hay muchas alternativas.

LogMeIn (**secure.logmein.com/US-ES**) quizá sea su competidor más directo, aunque tiene las funciones disgregadas entre varios clientes. Por ejemplo, Join Me (**www.join.me**) es su herramienta para gestionar reuniones online.

Google ha entrado al trapo recientemente con Chrome Desktop, una app para Android y un componente de su navegador Chrome para sostener estas conexiones entre equipos. Por su parte, Microsoft incluye en sus últimas versiones de Windows un servicio llamado ***Conexión a Escritorio Remoto***, aunque su uso no es tan intuitivo como el de TeamViewer.

¿Por qué TeamViewer?

Si hemos elegido hablar de TeamViewer es porque es el más popular y además se puede usar de forma gratuita. Los diversos modo de reunión que incorpora lo hacen apto tanto para el mundo empresarial como para un simple encuentro entre amigos.

En cualquier caso, no está de más que lo tengas instalado en tus equipos por si algún día tienes un descuido y necesitas acceder de forma urgente a uno de ellos. Especialmente si eres de los que se va olvidando memorias USB por ahí. ¡Ve encendiendo el ordenador!



INTERNET

Controla tu PC a distancia

TeamViewer es gratuito para uso personal no comercial así que, si no pretendes ganar dinero con él, no estás obligado a pagar nada por él ni por ninguna de sus funciones. Por tanto, tenerlo operativo en tu sistema es cuestión de una descarga y unos cuantos pasos por el típico asistente.

01 DESCARGA E INSTALA TEAMVIEWER 10

1 Abre una nueva pestaña en tu navegador favorito y accede a la página **www.teamviewer.com/es**. Pulsa el botón verde y, automáticamente, obtendrás un ejecutable de unos 7,5 MB de peso. Cuando concluya, ábrelo desde la entrada correspondiente del gestor de descargas de tu navegador TeamViewer_S....exe.

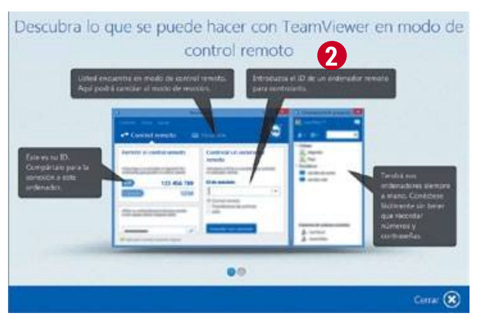


2 Tendrás que confirmar un par de advertencias de seguridad antes de poder pulsar en el botón Aceptar - finalizar del primer paso del instalador. El resto de opciones has de dejarlas tal y como están de forma predeterminada.

Lo siguiente será la copia de archivos a tu disco duro y, una vez concluida, la interfaz principal de TeamViewer 10 ❶. ¡Más sencillo imposible! Eso sí, sólo la verás tras descartar el diálogo de bienvenida ❷ pulsando en Cerrar.

3 Aunque puedes usar el software sin registrarte, es conveniente crear una cuenta para poder administrar tus equipos habituales de una forma más sencilla. Por ejemplo, con una cuenta no necesitarás anotar el identificador temporal en cada sesión, algo poco práctico cuando quieres gestionarlos, precisamente, de forma remota. Para comenzar ahora mismo el proceso, haz click en el botón ***Registrarse*** de la ventana lateral.





4 Deja marcada la primera opción y rellena el formulario de la parte inferior. Pulsa en ***Siguiente*** e introduce los datos identificativos del equipo desde el que te estás registrando: un nombre para el equipo y una contraseña con la que acceder a él.



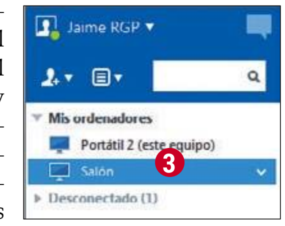
No tiene por qué ser la de tu cuenta de usuario en Windows ni la del perfil de TeamViewer. Vuelve a pulsar en ***Siguiente*** y, por último, en ***Finalizar***. Al instante, verás tu equipo listado en el lateral.

5 Para añadir el resto de tus equipos o dispositivos a la misma cuenta, tienes que instalar el cliente TeamViewer en dichos equipos e iniciar sesión desde allí. Una vez dentro, debes añadir ese equipo pinchando en ***Agregar este ordenador***. Se te ofrecerá la posibilidad de introducir la contraseña exclusiva para ese equipo, conteniendo al menos seis caracteres.

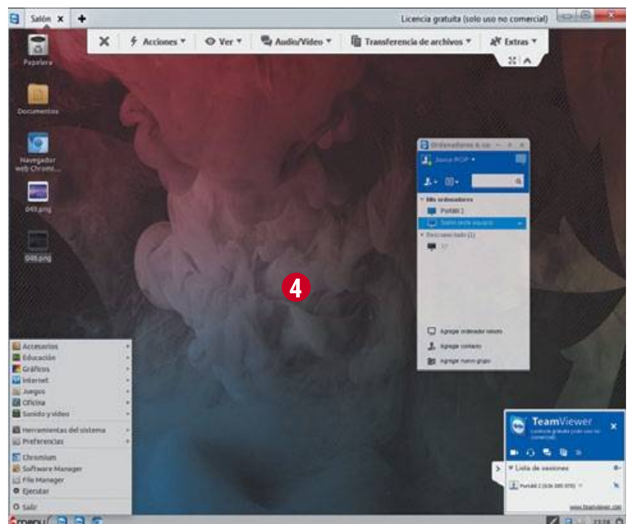
02 REALIZA TU PRIMERA CONEXIÓN REMOTA CON TEAMVIEWER

Con tus equipos ya configurados y registrados en tu cuenta de TeamViewer, estarás deseando hacer tu primera conexión a distancia y ver de qué va eso del acceso remoto. Podrás manejar el ratón y el teclado como si estuvieras delante del monitor del otro ordenador... En cuanto lo pruebes, verás que casi no hay diferencias de uso.

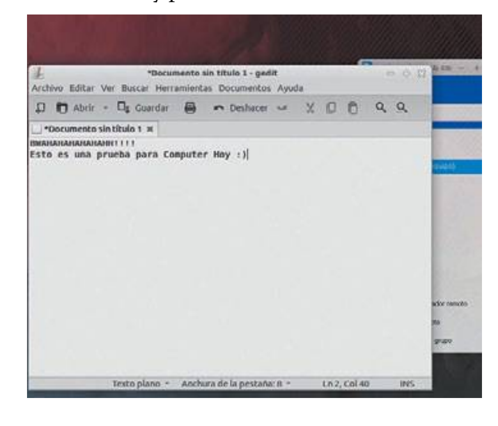
1 Abre ya TeamViewer en el equipo frente al que estás sentado y pincha en la entrada correspondiente al ordenador remoto ❸. En unos segundos, según tu velocidad de conexión, estarás frente al escritorio del otro equipo como por si fuera por arte de magia.



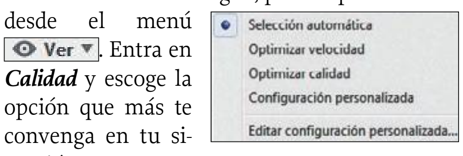
2 Puedes mover el ratón de la forma habitual, hacer click y arrastrar todo lo que quieras: el comportamiento de todos los elementos que hay en esa ventana será el esperado, sin sorpresas,



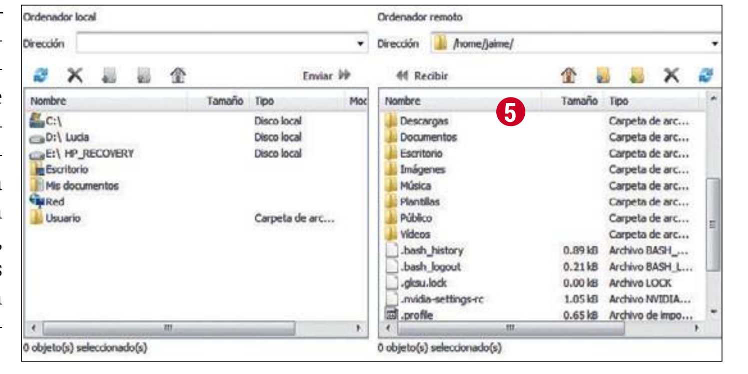
¡incluso aunque sea otra plataforma! 4. Si no te lo crees, desplázate hasta el menú Inicio, abre un bloc de notas y ponte a escribir.



3 Puede que notes cierto retraso en las interacciones, pero nada que lo haga inutilizable. Si el retraso empieza a ser incordio por problemas de conexión, TeamViewer ajustará los parámetros de transmisión para paliarlos en la medida de lo posible. Esto puede acarrear una pérdida en la calidad de la imagen, pero se puede variar desde el menú Ver. Entra en ***Calidad*** y escoge la opción que más te convenga en tu situación.



4 Como estás gestionando un equipo de tu propiedad, puede ocurrir que quieras transferir archivos entre el PC remoto y el actual. Para ello, despliega el menú Transferencia de archivos y pincha en ***Transferencia de archivos***. A la izquierda, verás los contenidos del equipo frente al que estás físicamente; a la derecha, los ficheros remotos 5. Así, para hacer transferencias en una u otra dirección, selecciona los archivos pertinentes y pincha en Enviar o Recibir, según corresponda.



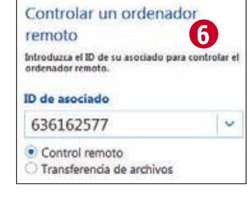
Realiza una conexión a equipos ajenos

Evidentemente, no siempre utilizarás TeamViewer para mandarte a la oficina un archivo olvidado desde el sobremesa de casa. También lo puedes utilizar para echarle un cable a un amigo con la instalación de un programa, o ayudar a configurar una impresora en casa de tus padres. En esos casos, los equipos no estarán registrados bajo tu perfil, así que lo mejor será revisar el método de conexión universal.

1 Lo primero es solicitar el identificador del equipo remoto. Pídele a la persona responsable de dicho equipo que instale TeamViewer en su equipo y luego te envíe el código y la contraseña que aparecen en la interfaz del equipo remoto.



2 Una vez los tengas en tu poder, introduce el identificador en la sección 6 y pincha en Conectar con asociado. Luego, escribe la contraseña que recibiste del otro usuario y haz click en ***Iniciar sesión***.





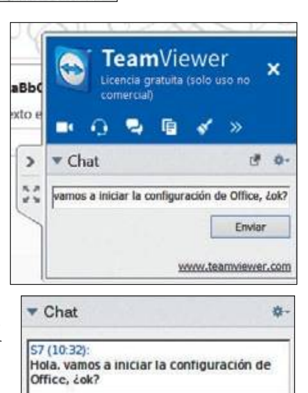
En cuanto concluya la precarga de la conexión, estarás frente al otro ordenador como si fuera uno de los tuyos.

Conectando con Salón (636 162 577)...

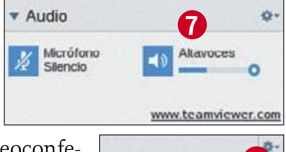
Inicializando parámetros de visualización

3 Para estar en contacto con el otro usuario, TeamViewer te ofrece una serie de herramientas de comunicación, como el chat escrito, las llamadas de voz o, en todo su esplendor, las videoconferencias. Todas estas utilidades se ubican en el menú Audio/Vídeo.

4 Lo más cómodo es, sin duda, el chat. Se desplegará una ventana flotante desde la que puedes escribir al otro usuario. Tras pulsar ***Enviar***, el interlocutor recibirá el mensaje.



5 Desde esa misma ventana flotante puedes iniciar otros medios de comunicación, como la videoconferencia o las llamadas de voz. De hecho, es posible seleccionar la vía: VoIP o telefonía al uso 7. Para acabar la llamada, usa el menú 8. En cuanto a las videoconferencias, las trataremos en detalle en los siguientes apartados, dentro del modo reunión.



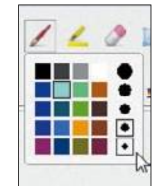
8
Ajustes de audio
Cerrar Audio

6 Una última característica interesante es la pizarra digital, disponible bajo el icono correspondiente. Se desplegarán unas herramientas adicionales en la parte inferior, con la que podrás pintarrajear en el escritorio remoto.

Pizarra



Haciendo click secundario en cada herramienta, podrás cambiar el color predeterminado porque, la verdad sea dicha, la selección inicial no es muy acertada en la mayoría de casos.



7 Cuando la conexión deba finalizar, sólo tienes que pinchar en el icono X Acciones de la barra de herramientas de TeamViewer. La ventana remota se cerrará y verás un cuadro de diálogo informándote de que el servicio es gratuito sólo para uso personal. Descártalo sin problemas pulsando en el botón de la derecha. Así de fácil.



03 ORGANIZA UNA REUNIÓN ONLINE

TeamViewer ha ido añadiendo más y más funciones a su programa de gestión remota de equipos y, ahora, es posible organizar reuniones online. En principio, puedes considerarlas como las videoconferencias en grupo de Skype o Hangouts, pero el enfoque de TeamViewer está más dirigido al sector profesional.

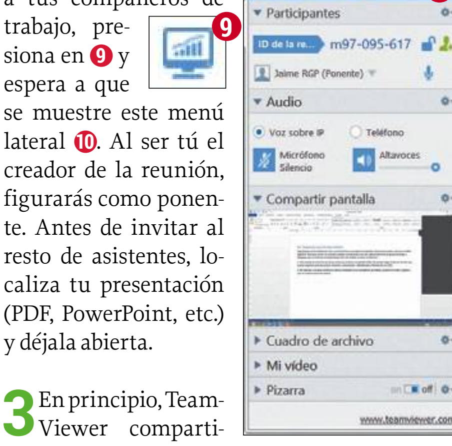
1 Para acceder al modo de reuniones, tiene que cambiar a la pestaña *Reunión*.



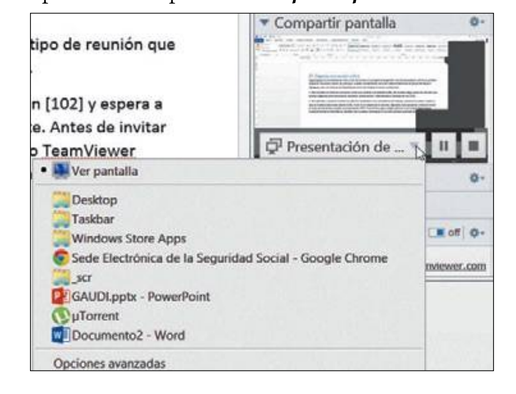
Ahí puedes elegir ahora el tipo de reunión que quieres organizar para ese preciso momento: presentación, vídeollamada o llamada de voz .



2 Por ejemplo, si quieres mostrar los últimos resultados a tus compañeros de trabajo, presiona en 9 y espera a que se muestre este menú lateral 10. Al ser tú el creador de la reunión, figurarás como ponente. Antes de invitar al resto de asistentes, localiza tu presentación (PDF, PowerPoint, etc.) y déjala abierta.

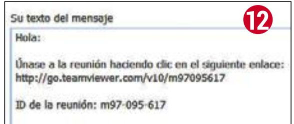


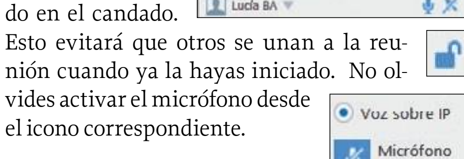
3 En principio, TeamViewer compartirá toda la actividad en pantalla, pero puedes restringirlo a una sola ventana desde el menú que aparece en el apartado *Compartir pantalla.*



Elige luego la entrada pertinente y así podrás hacer otras cosas mientras preparas la presentación e invitas al resto de integrantes.

4 Para que los asistentes accedan a la reunión, tienes dos métodos disponibles. El primero es pulsar en el icono 11 e invitarlos desde la ventana de contactos habitual. Si es tu primera reunión, puede que no tengas ninguno, así que presiona sobre [Por correo electrónico o teléf...] y copia el mensaje autogenerado. Mándalo por email, mensajería instantánea o lo que quieras.





5 También puedes pasar el identificador de la reunión 12 a cada uno de tus compañeros y que ellos lo introduzcan en el apartado 13 del modo Reunión de TeamViewer. Según vayan accediendo, los verás listados en el apartado *Participantes*.

6 Cuando estén todos, quizá quieras cerrar el acceso a la reunión pinchando en el candado. Esto evitará que otros se unan a la reunión cuando ya la hayas iniciado. No olvides activar el micrófono desde el icono correspondiente.

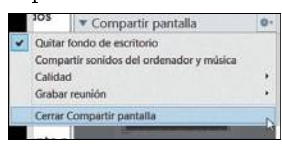
7 Por último, cambia a la ventana de PowerPoint o Adobe Reader y expón los contenidos como si estuvieras frente a los participantes. Ellos verán tu ventana en sus monitores, incluyendo el cursor del ratón. Por tanto, podrás usarlo a modo de puntero para indicar contenidos concretos 14.

8 Asimismo, recuerda que, al igual que en las sesiones remotas estándar, también tienes disponibles los controles de transferencia de archivos, la imagen por vídeo o la pizarra electrónica para hacer apuntes sobre la imagen.

Sólo tienes que asegurarte de que cuentas con una conexión suficientemente buena como para poder sostener la imagen de todos los participantes sin parones.



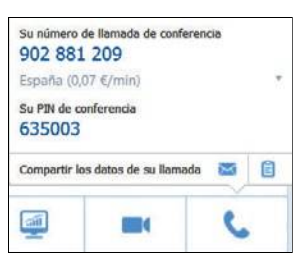
9 Como podrás sospechar, los tres modos de reunión de TeamViewer son en realidad la misma característica: una sesión remota colectiva a la que les activan o desactivan ciertas características según corresponda. Así, una reunión de presentación puede convertirse en una videoconferencia con solo desactivar la pantalla compartida y activar la webcam del equipo.

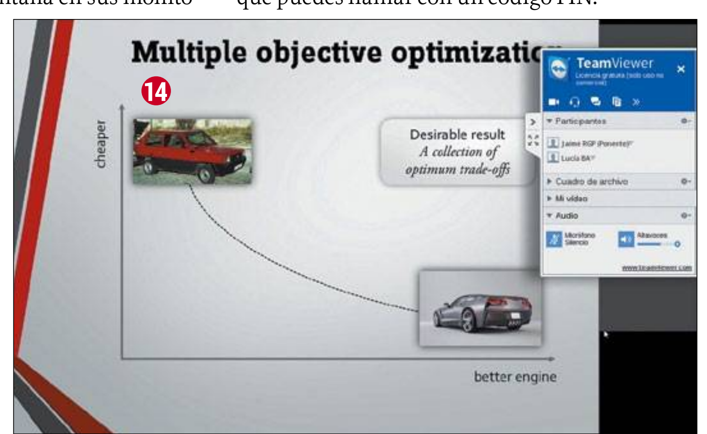


10 Eso sí, cada modo tiene una interfaz adaptada al uso que se le está dando al programa. Así, al abrir el modo videoconferencia, te toparás con esta ventana 15, que deja las herramientas en la parte superior.



11 En cuanto al modo de llamadas de voz, poco tiene que ver con los anteriores. Se trata de un número de tarificación especial al que puedes llamar con un código PIN.





Programa una reunión

En ocasiones, la reunión que quieres organizar se realizará más adelante y no en ese momento concreto. Para evitar tener que invitar a todos los participantes justo antes de la reunión y esperar a que todos ellos estén disponibles con tan poco de antelación, TeamViewer te permite programar reuniones e informar así a todos los participantes de antemano.

1 Como podrás deducir, la opción que necesitas usar es ***Programar reuniones***. Introduce un título que la identifique, así como las fechas de inicio y fin de la misma. Así, los participantes podrán conocer la duración de forma aproximada.



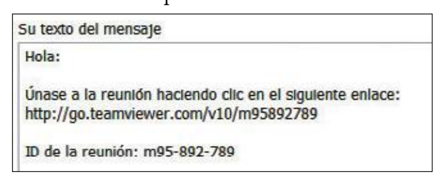


Si lo deseas, puedes especificar una contraseña de seguridad para esa reunión concreta.

2 Si va a ser una reunión periódica, quizá quieras marcar la casilla que encontrarás justo debajo del formulario del paso anterior,

Guardar una reunión para reutilizarla posteriormente

y salvar los ajustes para la próxima vez. Cuando estés listo, pulsa en ***Guardar***. Se abrirá el diálogo de invitaciones conteniendo el identificador y el enlace. Envíalos a todos los participantes mediante el método que desees.



Quizá quieras crear también un evento en Google Calendar o similares, con la fecha, hora y tema de la reunión para que los invitados lo tengan apuntado y no se les olvide acudir. Eso sí, irecuerda incluir el enlace en la descripción!

04 REÚNETE CON MAYOR FLEXIBILIDAD DESDE TU SMARTPHONE

Si las facilidades que ofrece TeamViewer para reunirte con tus compañeros desde un portátil o sobremesa ya son de por sí increíbles, imagínate liberarte de la dependencia de la red inalámbrica y la silla de oficina. Si instalas las apps de TeamViewer en tu smartphone podrás asistir a cualquier reunión... ¡estés donde estés!

1 Lo primero será instalar las apps de TeamViewer en tu terminal. Para poder usarla con reuniones, no necesitas instalar TeamViewer para Control Remoto .

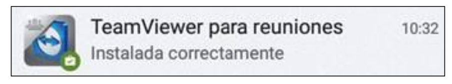


Tienes que elegir la app hermana denominada TeamViewer para Reuniones.



Pulsa en ***Instalar*** y acepta los permisos para que el asistente de Android se encargue del resto.

2 Cuando concluya la descarga, ábrela desde la notificación de tu sistema.



El funcionamiento no puede ser más sencillo. Sólo tienes que introducir el identificador en la pantalla principal de la app y pulsar el botón verde disponible.



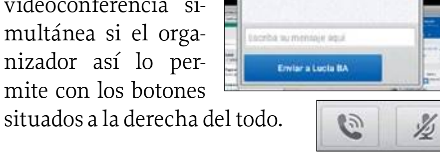
3 Tras unos instantes de precarga, estarás dentro de la reunión convocada por el ponente u organizador del encuentro.

Conectando con la reunión...
Cancelar



Como ves, la barra de herramientas, en esta interfaz, se ubica en la parte superior.

4 Desde esa barra, podrás consultar la lista de participantes, con sus respectivos accesos directos para comunicación y edición de perfiles, enviar mensajes instantáneos a todos los participantes ⑯ o incluso activar la videoconferencia simultánea si el organizador así lo permite con los botones situados a la derecha del todo.

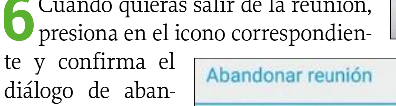


5 Uno de los problemas de asistir a la reunión desde un móvil es que la pantalla puede resultar algo reducida para ciertas presentaciones con mucho texto o detalles pequeños. Por ello, TeamViewer implementa los gestos típicos de zoom para que puedas acercarte a la imagen todo lo que quieras. Pellizca hacia fuera o pulsa dos veces seguidas, como si estuvieras visualizando una imagen en la galería.



El zoom se producirá al instante con una fluidez asombrosa. Para desplazarte, sólo tienes que arrastrar la imagen al punto deseado.

6 Cuando quieras salir de la reunión, presiona en el icono correspondiente y confirma el diálogo de abandono. Tras la primera conexión, habrás visto que tu perfil no tiene nombre (sólo ***Participante***). Para ponerle uno a tu gusto, aprovecha que estás en la pantalla principal y pulsa ***Configuración***.



7 Dirígete a la entrada **Nombre** e introduce el nombre que quieras. La próxima vez que entres en una reunión de Team Viewer ya no serás ese usuario novato con una identificación anónima. ■



Limita tu uso de Facebook

"APAGA" FACEBOOK



Imagina que mañana Facebook se declara en bancarrota y cierra todos sus servicios. Si esta simple idea te provoca pavor, te interesará seguir leyendo.

Aprende a...

Controlar el uso que haces de Facebook y el tiempo que empleas en esta red social con pequeños trucos que te permitirán encontrar la dosis exacta de acceso al servicio.

Facebook ha cambiado la forma en la que nos comunicamos con nuestros amigos, conocidos e incluso ídolos de la música o el cine. Permite aunar tus intereses en un solo lugar y saber de los tuyos con un simple vistazo a sus perfiles.

Es un producto tan bien conseguido que más de una vez consigue atraparnos en una espiral de navegación: entrar en Facebook, consultar las notificaciones, revisar las últimas noticias de tus páginas y contactos, y volver a recargar la portada tras varios minutos absorto en el scroll infinito de la portada.

Podrías plantearte incluso si se trata de una pequeña adicción. ¿Cuántas veces entras al día? ¿Cuántas horas consumes a la semana en esta red social? Probablemente, demasiadas... más de las necesarias.

Un modelo de tres componentes

El diseño de productos como Facebook no es nada trivial. Gran parte del éxito de las redes sociales se debe a cómo explotan ciertos fenómenos psicológicos del ser humano. Quizá Zuckerberg no tenía ni idea de todo esto cuando concibió Facebook, pero está claro que a día de hoy no se ha dejado nada al azar.

BJ Fogg, profesor en Stanford, explica las interacciones con este tipo de servicios con el modelo b=mat: 'Comportamiento = motivación · habilidad · eventos'.

Facebook explota principalmente las dos últimas variables. Haciendo el producto sencillo de usar y generando suficientes eventos en forma de notificaciones, se maximizan el uso del servicio.

Como ves, con este modelo es muy sencillo explicar el éxito de Facebook y lo adictivo que resulta. Por suerte, también puedes usarlo para tu provecho: a lo largo de las siguientes páginas verás cómo sabotear las claves del modelo para encontrar tu punto de equilibrio y evitar caer en las garras de Facebook.

LA OPINIÓN DE...

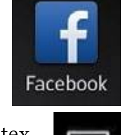
Lucía Babiano
Psicóloga

Según la Ley del Efecto de Thorndike las conductas asociadas a una recompensa tienen más probabilidad de ser repetidas. Cuantos más 'likes' reciba el usuario, más probable será que se repitan acciones como subir una foto o dejar un comentario. Además, los intervalos variables de recompensa aumentan la expectación del usuario, generando accesos frecuentes en busca de más notificaciones... Es el mismo subyacente en el uso de máquina tragaperras, y también puede generar adicción. ¿Resultado? Hipervigilancia de la portada de Faceook y más información compartida.

01 LIMITA LOS SONIDOS DE LAS NOTIFICACIONES EN LA APP

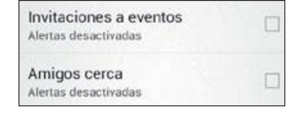
Facebook tiene cada vez más visitas desde plataformas móviles, principalmente a través de sus apps oficiales. Son cómodas de usar y te mantienen informado de las notificaciones en tiempo real. Esta característica tan atractiva se convierte en indeseable cuando no aporta más que ruido y distracciones cada dos por tres.

1 La primera parte de esta 'terapia de desintoxicación' está dirigida a las notificaciones. Una buena parte de ellas carecen de la relevancia suficiente como para requerir tu atención inmediata. Siendo honestos, es muy probable que ese último 'me gusta' que te han puesto en tu último estado compartido pueda esperar. Abre la app de Facebook pulsando en su icono y despliega el menú contextual con el botón de tu smartphone.



2 Pulsa en la opción de configuración y desplázate hacia abajo hasta encontrar la sección *Notificaciones*. Échale un vistazo para descubrir la cantidad de eventos que puede generar una notificación. Seguro que puedes prescindir de la mayoría. Empieza por desactivar los menos relevantes, como las invitaciones a eventos o de grupos.

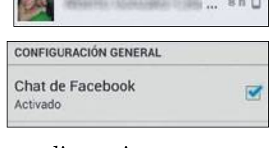




3 Experimenta con la nueva configuración durante un par de días y analiza el nuevo comportamiento. Si, en tu opinión, aún recibes demasiadas notificaciones en el móvil, quédate con lo esencial. Personalmente, considero que sólo los mensajes privados pueden requerir mi atención inmediata. Por ello, tengo desactivadas todas las demás notificaciones adicionales.

Settings
Publicaciones en el muro — Alertas desactivadas
Mensajes
Comentarios — Alertas desactivadas
Solicitudes de amistad — Alertas desactivadas
Confirmaciones de amigos — Alertas desactivadas
Etiquetas de fotos — Alertas desactivadas
Invitaciones a eventos — Alertas desactivadas
Amigos cerca — Alertas desactivadas
Solicitudes de aplicaciones — Alertas desactivadas

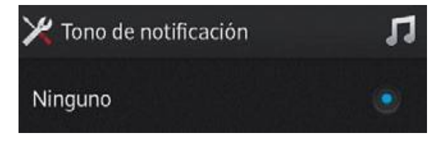
4 Facebook informa de tu estado de conexión en el listado de amigos. Si mantienes la opción activada, mostrará que estás disponible cuando entres en la app, lo que, probablemente, provocará que el número de conversaciones casuales se incremente. Esto puede ser muy positivo para mantener el contacto con amigos lejanos, pero también puede provocar distracciones.



5 Si la desactivas, seguirás recibiendo las notificaciones de mensajes privados, pero serán mensajes escritos a sabiendas de que no estás en línea. Esto tiene dos beneficios: el primero es que si tardas en contestar, no habrá motivos para una reprimenda por ignorar sus mensajes. Debes dejar claro que el hecho de llevar un dispositivo en el bolsillo con conexión permanente a Internet no implica que tengas que estar siempre disponible para todo el mundo.

6 El segundo punto positivo es que el contacto que te escriba lo habrá hecho porque tenía un motivo para ello. No se tratará de un mensaje consecuencia de verte conectado por casualidad. De hecho, tendrá que haberse tomado la molestia de buscar tu perfil en la lista de contactos. Esto se traducirá en mensajes más relevantes e importantes, más elaborados que un simple 'Hola, ¿qué haces?'.

7 Otra forma de reducir el acoso de las notificaciones es cambiar el sonido, la vibración o la luz LED. Desactiva el sonido escogiendo un tono llamado *Ninguno*, *Silencio* o similares.



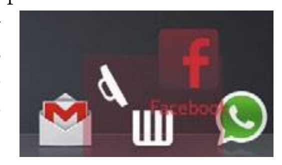
Si te atreves, desactiva también la vibración. Así, sólo podrás enterarte de las notificaciones a través del piloto LED. Esto tiene la ventaja de que puedes poner el móvil boca abajo en cualquier momento para concentrarte únicamente en lo que tengas que hacer.



02 DISMINUYE LA FRECUENCIA DE ACCESO A LA APLICACIÓN

Una vez interiorizas una serie de gestos reflejo, es difícil dejar de hacerlos casi inadvertidamente. Cuántas veces te habrás sorprendido a ti mismo en el bucle 'abrir app, refrescar la portada, mirar últimas publicaciones, cerrar la app' y vuelta a empezar. Si aun desactivando todas las notificaciones, sigues usando la app en exceso, puedes probar con los siguientes consejos.

1 Elimina el acceso directo del launcher o escritorio. La idea es complicar un poco lo fácil que resulta acceder a Facebook. Dependiendo de tu sistema, el método será ligeramente diferente. En general, bastará con mantener pulsado el icono unos segundos hasta que puedas moverlo hacia la papelera que aparecerá en ese momento. Si usas iOS, enciérralo en una carpeta, en el escritorio más alejado que tengas del home.



2 Otra opción es cerrar sesión en la app. Esto no eliminará la aplicación ni tu cuenta, pero hará más tedioso acceder a Facebook, por lo que sólo lo harás cuando realmente lo necesites. Para ello, despliega el menú lateral con este botón **1** y desplázate hasta el final de la lista, donde verás la entrada Salir.

3 Púlsala y, cuando aparezca el diálogo flotante, confirma tu decisión desde *Confirmar*.



Limita tu uso de Facebook

Al cabo de unos segundos, volverás al formulario de inicio de sesión.



Así, si alguna vez necesitas entrar de nuevo, tendrás que rellenar el formulario.

4 Si cerrar la sesión no surte efecto, habrá que desinstalar la app. Dirígete al menú de *Ajustes* de Android y entra en la sección *Aplicaciones*. Allí, localiza la entrada correspondiente a Facebook **2** y pulsa en el botón Desinstalar. Si quieres volver a usar la app, tendrás que volver a descargarla.



5 No obstante, algunos fabricantes incluyen Facebook entre sus contenidos preinstalados, por lo que se considerará como parte del sistema y no te será tan fácil. Tendrás que obtener permisos de root y recurrir a un desinstalador como Root App Delete.



6 Para usos puntuales, puedes recurrir a la versión web de Facebook. Abre el navegador que tengas instalado en tu smartphone o tablet y accede a la dirección **m.facebook.com**. Inicia sesión como de costumbre



y haz lo que tengas que hacer. Como ves, la interfaz web no es muy diferente de la propia app.



De hecho, a efectos prácticos es casi lo mismo, sólo que sin notificaciones. ¡Una bendición!

03 CONTROLA TU USO DE LA RED DESDE UN ORDENADOR

Al igual que en la app, la versión de escritorio de la interfaz web de Facebook está optimizada para que entres con el mínimo esfuerzo. Los navegadores te lo ponen aún más fácil con los sitios visitados más frecuentemente y el autocompletado de direcciones. Nuevamente, la solución consiste en hacerlo difícil de forma intencionada.

1 Lo primero será deshacerse de esa miniatura que aparece en tu página de Inicio.



Posiciona el cursor sobre la que corresponda a Facebook y pulsa sobre la *X*. Ya está: rápido e indoloro. Seguro que durante un par de días le das sin querer a la miniatura que ocupa su lugar, como parte del gesto reflejo que habías adquirido.



2 Aunque la miniatura ya no esté presente, basta con escribir '*f*' en la barra de direcciones para que el navegador te sugiera Facebook como resultado. Como estas sugerencias se basan en tu historial de visitas, podrías borrar las entradas correspondientes a la red social. Desafortunadamente, para ello tendrás que instalar la extensión denominada Better History.





3 Búscala en **chrome.google.com/webstore/** e instálala pulsando el botón *Gratis*. Cuando acabe, pulsa las teclas Ctrl+H para ir al historial y busca *facebook.com* en el recuadro de la esquina superior derecha. Saldrán cientos de páginas que podrás borrar de un plumazo con el botón Borrar... Confirma la decisión con el botón *Borrar*.

4 También tendrás que eliminar el motor de búsqueda que se habrá guardado en Chrome. Accede a la URL especial **chrome://settings/searchEngines** y localiza la entrada correspondiente a Facebook. Puedes usar el atajo Ctrl+F para buscarlo directamente. Cuando la tengas a mano, sitúa el cursor encima para revelar un botón oculto en la parte de la derecha. Presiónalo para así eliminar la entrada

5 El inicio de sesión automático permite acceder fácilmente a cualquier servicio, y, en el caso de Facebook, es justo lo que no quieres. Para deshabilitar esta característica, antes tienes que cerrar la sesión en el navegador. Presiona en el botón **3** y escoge la opción *Salir*.



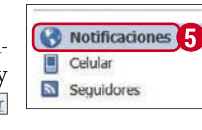
6 La próxima vez que inicies sesión, recuerda desmarcar la casilla *No cerrar sesión*.



Así, si se te olvida cerrar la sesión manualmente, caducará de forma automática al cabo de un

rato. La idea de este truco es que tengas que introducir el correo y la contraseña cada vez que quieras entrar en Facebook. Esta dificultad añadida conseguirá deshacerse de todos esos accesos a la red social para ver qué hay, sin que exista una motivación especial. Por supuesto, si el navegador te ofrece recordar la contraseña, dile que no, o este truco servirá de poco.

7 Aunque la versión web no ofrezca notificaciones en tiempo real, sí que te pueden llegar correos con las últimas novedades. Como posiblemente estás tan atento al correo electrónico como a las redes sociales, conviene desactivarlas. Inicia sesión en Facebook y accede a la sección 4.



8 En el menú lateral, entra en *Notificaciones* y pincha en el enlace Editar situado en el apartado 5.



Selecciona la casilla correspondiente al modo Solo las notificaciones de tu cuenta, seguridad y privacidad y confirma la decisión cuando aparezca el siguiente diálogo emergente.



Si en algún momento necesitas estar al tanto de un evento particular (por ejemplo, si esperas que alguien te envíe una petición de amistad), podrás reactivarlas usando el proceso inverso.

COMO SI ESTUVIERA PROHIBIDO

Un truco adicional al que puedes recurrir consiste en crear el hábito de acceder a Facebook usando exclusivamente el modo incógnito de tu navegador, como si estuviera prohibido o te diera vergüenza. Minimiza el tiempo de la visita todo lo posible: mirar las posibles notificaciones que haya y contestar los mensajes importantes. Si vas a estar más tiempo consultando las últimas noticias, considera controlarlo con los consejos del apartado 4. Además, estas visitas no se quedan registradas en el historial por lo que, si has decidido borrar las entradas correspondientes a Facebook, es una forma estupenda de conservarlo limpio e inmaculado.
En Chrome, abre una ventana de navegación privada con Ctrl + Shift + N. En Firefox, el atajo es parecido: Ctrl + Shift.



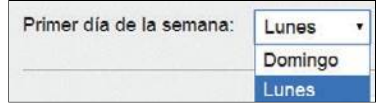
04 MONITORIZA LA CANTIDAD DE TIEMPO QUE PIERDES EN FACEBOOK

Otra forma con la que puedes controlar los accesos a Facebook es mediante el tiempo invertido en la página. Si siempre has sospechado que pierdes demasiado tiempo en redes sociales, hay una extensión para Chrome que puede servirte: timeStats.

1 Abre una nueva pestaña en Chrome y entra en **chrome.google.com/webstore**. Busca una extensión llamada *timeStats* e instálala presionando *Gratis*. Un nuevo icono aparecerá en la parte superior del navegador. Si lo pulsas, accederás a todas las opciones de la extensión.



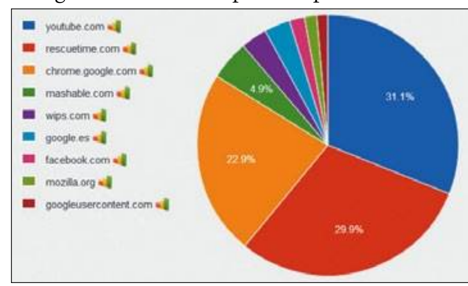
2 Aunque timeStats cuenta con muchas opciones ajustables, en principio no hace falta cambiar ningún parámetro para que funcione correctamente. En cualquier caso, siempre le puedes echar un vistazo pulsando el botón Opciones de la parte inferior. Por ejemplo, es probable que quieras cambiar la opción *Primer día de la semana* a *Lunes*



o modificar el comportamiento del botón de la barra de navegación a alguna de estas acciones.

Menú
Menú
Las estadísticas de hoy día
Las estadísticas de ayer
Las estadísticas de los últimos 7 días
Estadísticas globales
Los dominios más visitados
Categoría

3 Cuando lleve unos días ejecutándose, podrás empezar a sacar conclusiones de las detalladas estadísticas que ofrece esta extensión, como este gráfico de sectores por tiempo invertido.



De hecho, es posible configurar diversos filtros para repartir los sitios webs visitados con mayor frecuencia en categorías personalizadas para que puedas realizar un seguimiento más exhaustivo. Encontrarás muchos más detalles al respecto en la documentación oficial de esta extensión, disponible en la web **www.wips.com/news/detail/66/what-s-new-in-timestats.**

4 Si utilizas el navegador Firefox en lugar de Chrome, tendrás que recurrir a otra extensión, como una llamada *Mind the time* (**addons.mozilla.org/es/firefox/addon/mind-the-time**). También puedes probar con *Rescue Time* (**www.rescuetime.com**), disponible tanto para Chrome como para Firefox. No obstante esta última está más centrada en el incremento de la productividad y quizá es más de lo que necesitas.



Si el tiempo que pasas en Facebook se antoja excesivo, deberías tomar cartas en el asunto con la extensión del siguiente apartado.

INTERNET

Limita tu uso de Facebook

Existen varias extensiones diseñadas para ayudarte a ser más productivo en el trabajo. Algunas se basan en la técnica Pomodoro e incorporan un reloj de productividad, dejándote a ti la responsabilidad de trabajar en ese marco de tiempo. Otras, como StayFocusd, no se fían y permiten bloquear determinados sitios webs durante lapsos de tiempo personalizados.

1 Accede de nuevo a la página de extensiones de Chrome (**chrome.google.com/webstore**) y, esta vez, busca una llamada *Stay-Focusd*. Instálala con la opción *Gratis* y confirma el diálogo emergente con un click en el botón *Añadir* 6. Tras la descarga, verás un nuevo icono en tu barra de extensiones.



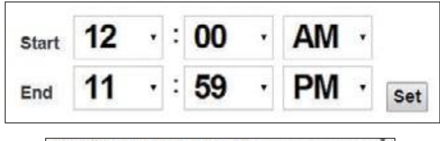


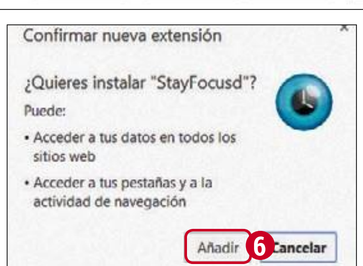
2 Púlsalo y sigue el enlace *Configuración* que aparece en la parte de abajo.

05 LIMITA EL HORARIO DE ACCESO

En la primera pestaña puedes escoger el número de minutos que podrás visitar sitios bloqueados al día. Por defecto, serán 10 minutos. Una cantidad suficiente. En la pestaña siguiente puedes cambiar a qué hora se reinicia este límite.

3 Para configurar el horario en el que necesitas estar concentrado, dirígete a la pestaña *Active Days* y marca los días en los que deseas activar las restricciones. En *Active Hours*, elige el intervalo de tiempo que estará restringido en cada día.





4 Por último, accede al apartado *Blocked sites* e introduce la dirección *facebook.com* en el recuadro de texto. Presiona el botón 7 y aparecerá una nueva entrada en la parte inferior.



A partir de ahora, cuando accedas a Facebook, el icono de StayFocusd se pondrá en rojo y comenzará a gastar el tiempo asignado a cada día.



5 Si usas Firefox, puedes recurrir a una extensión similar llamada *LeechBlock*, disponible en el repositiorio oficial de addons para Mozilla Firefox: **addons.mozilla.org/es/firefox/addon/leechblock**. No es exactamente igual que stayFocusd, pero configurada adecuadamente servirá a tus propósitos sin problemas. Al fin y al cabo, se trata de bloquear el acceso a Facebook durante ciertos periodos de tiempo.

06 HAZ UNA COPIA DE SEGURIDAD DE TU PERFIL Y BORRA TU CUENTA

Aún con todos estos pequeños trucos, habrá personas que no podrán resistirse una y otra vez a entrar a consultar las notificaciones cada cierto tiempo. En ese caso, no habrá más remedio que eliminar la cuenta de Facebook. No obstante, eso no quita que antes guardes todo lo que consideras necesario: fotos, información de contactos, etc. Veamos las posibilidades.

1 Facebook ofrece un sistema para descargar todo tu contenido en un fichero comprimido. Entra a tu cuenta y despliega el menú de ajustes pinchando en 8. Selecciona la opción 9 y, dentro del apartado General, haz click en el enlace que aparece al final de la página, tras todas las opciones de configuración de tu perfil de usuario en Facebook, Descarga una copia de tu información.



2 En la siguiente página, presiona el botón Crear mi archivo y confirma la petición de seguridad introduciendo entonces la contraseña en el apartado correspondiente.



De nuevo, procede con un click sobre el botón Crear mi archivo y, tras leer el procedimiento mediante el cual se generará tu backup, presiona en Aceptar.

3 Al instante recibirás un correo de confirmación informándote de que se ha solicitado una descarga de los datos contenidos en tu perfil de usuario. Este mensaje no contiene

¿Y EL BOTÓN DE 'NO ME GUSTA'?

¿Por qué usas tanto Facebook? ¿Qué beneficios te aporta? Muchos responderán instintivamente 'estar al tanto de qué ocurre en la vida de tus amigos'. Si bien este componente es importante, el gran poder de Facebook son las notificaciones.

Cada vez que ves una notificación, tu cerebro lo interpreta como un estímulo positivo. Si te preguntas por qué no hay un botón que permita indicar que una publicación no te gusta, ahí tienes la respuesta. A Facebook no le interesa repartir negatividad.

Por supuesto, este sistema está enfocado a maximizar el tiempo que pasas en la red. Conseguir más 'me gusta' implicará que tengas que pasar más tiempo en la red y, por esa razón, consumiendo más publicidad: más ingresos para Facebook.

el enlace de descarga y es sólo informativo, como parte del protocolo de seguridad.



Ignóralo y espera unos minutos a que llegue un nuevo mensaje de correo electrónico. El tiempo dependerá del volumen de datos alojados en tu perfil de usuario.

4 Cuando lo recibas, ábrelo y lee su contenido. Verás un botón verde que, ahora sí, te llevará a la descarga del backup.



Introduce tu contraseña una vez más, a modo de confirmación, en el diálogo emergente. Tras esta acción concreta, dará comienzo, por fin, la descarga del fichero de backup.



5 Cuando termine, descomprímelo con tu gestor de archivos preferido. De hecho, al tratarse de un fichero ZIP, podrás hacerlo con el propio Windows presionando en la opción *Extraer todo* que hay en el menú contextual.

Abrir
Abrir en una ventana nueva
Anclar a Inicio
SkyDrive Pro
Extraer todo...

Verás la siguiente jerarquía de carpetas y archivos ⑩.

html
photos
videos
index.htm

6 Para empezar, abre el archivo *index.htm* con tu navegador habitual ⑪.



Te encontrarás con todo el contenido generado por tu usuario separado, eso sí, en varias categorías.

Probablemente, lo más interesante sea el apartado de *Mensajes*, ya que está todo renderizado en un solo archivo. Eso sí, Facebook no le debe haber dedicado mucho tiempo a esta sección, pues no ha incluido ningún tipo de paginación dinámica. Todos los mensajes se cargarán a la vez, lo que puede hacer

Perfil
Información de contacto
Muro
Fotos
Fotos Sincronizadas
Vídeos
Amigos
Mensajes
Toques
Eventos
Configuración
Seguridad
Anuncios

sufrir a tu navegador. En nuestro caso, el fichero HTML contaba con casi 30 MB de texto.



Por otro lado, esto te permite localizar cualquier conversación con ayuda del atajo Ctrl+F.

7 Un pequeño inconveniente de la copia de seguridad es que, por ejemplo, no guarda las fotos en las que has sido etiquetado; sólo la que tú hayas subido. Para guardar esas otras fotos, puedes recurrir a un programa como PhotoGrabber. Entra en la web **code.google.com/p/photograbber/downloads/list** y descarga la versión de Windows.



Descomprime el fichero y lanza el ejecutable ⑫. No necesita instalación.

8 Presiona sobre el botón Login para conseguir un token (o clave de un solo uso) de acceso.

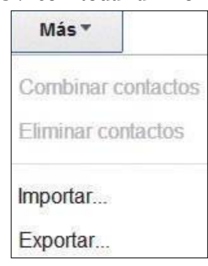


Pulsa en Aceptar y, en la URL, copia la cadena alfanumérica que viene a continuación de photograbber.org/#access_token=, y antes de la sección '**&expires_in=**'. Pégala en el recuadro de PhotoGrabber y haz click en Next >.

9 Despliega la opción Friends bajo la sección *Targets* y pulsa Shift para seleccionar a todos tus amigos. En la parte inferior, marca la casilla All tagged photos. Otro click en Next > te llevará a la siguiente pantalla, donde deberás elegir la carpeta de destino. Por ejemplo, dentro de *Mis imágenes* (*C:\Users\<usuario>\Pictures\Facebook*). Termina con el botón Finish y espera a que se descarguen todas ⑬.

10 También querrás guardar más información sobre tus contactos, ya que el backup oficial de Facebook sólo incluye una lista de usuarios en texto plano, sin un solo enlace. Para guardar sus cumpleaños, números de teléfono o direcciones de correo electrónico, puedes sincronizarlos con tu agenda de Google mediante un servicio del tipo de **www.friendstogmail.com**.

11 Pincha entonces justo en el único botón que aparece disponible en toda la página Connect with Facebook e inicia sesión en Facebook con Aceptar. Se generará un fichero CSV con toda la información de tus contactos, que luego podrás importar directamente en Gmail. Para ello, entra en la siguiente página con tu cuenta de Google **www.google.com/contacts**, despliega el menú *Más* y pulsa a continuación en la opción *Importar*.



Carga el fichero desde la pantalla que aparecerá.



9 Con la mayoría de datos a salvo, puedes optar por dos estrategias. La más conservadora sería pedirle a alguien de confianza que cambiara la contraseña de tu cuenta desde la dirección **www.facebook.com/settings?tab=account&section=password&view**. La otra solución, más drástica, se basa en borrarla directamente. Si te atreves, entra en **www.facebook.com/deactivate.php**. Tendrás que rellenar un formulario y pinchar en el botón Confirmar.



PONTE A PRUEBA Y CUÉNTANOSLO

Te proponemos un reto: no usar Facebook hasta que salga el próximo número de Computer Hoy. Bajo ningún concepto. Cierra sesión tanto en la web como en la app del móvil, y usa StayFocusd para bloquear completamente la web. Haz como si no existiera. También puedes hacer como proponemos en el paso número 12 y pedirle a un amigo que te cambie la contraseña, por si no te fías de ti mismo.

Si necesitas contactar con alguno de tus amigos en Facebook y es importante, seguro que puedes encontrar otra forma de hacerle llegar el mensaje: un correo electrónico, una llamada telefónica, un Whatsapp o, si es posible, plantarte entonces en su casa.

La web está repleta de testimonios de usuarios que han probado a 'desconectar' durante una semana o dos y siempre coinciden en que se consigue una sensación positiva: como desprenderse de una pequeña carga que no sabías que estaba ahí. Si estás dispuesto a hacerlo, comunícanoslo en nuestra página de Facebook (**facebook.com/ComputerHoy**) o déjanos un tweet en **@computerhoy**. ■

INTERNET
Envía ficheros sin limitación

CON WETRANSFER Y DROPBOX

COMPARTIR A

Aprende a...

Enviar ficheros de gran tamaño, sin tener que fraccionarlos, con ayuda del servicio gratuito WeTransfer o compartiendo de forma privada carpetas de Dropbox.



¿Quieres compartir archivos de gran tamaño pero tu gestor de correo no te deja adjuntarlos por email? Aprende cómo hacerlo.

El tamaño de los archivos ha crecido de forma directamente prop orcional a la evolución de las tecnologías. Esto acarrea ciertos problemas cuando tienes que enviar determinados archivos de tamaño superior al límite de 20 o 25 MB impuesto por la mayoría de servicios de correo electrónico para los ficheros adjuntos. A continuación, te mostramos algunas claves para enviar de forma sencilla documentos de gran tamaño a una determinada dirección de correo, sin importar el dispositivo que utilices. Lo único que necesitarás es una conexión de banda ancha con una buena velocidad de subida.

01 ENVÍA ARCHIVOS A UNA DIRECCIÓN DE EMAIL CON WETRANSFER

WeTransfer es una de las opciones más sencillas para realizar este tipo de envíos. Su facilidad de uso lo ha convertido en uno de los más utilizados por todos los internautas.

Envía archivos de 2 GB desde el navegador

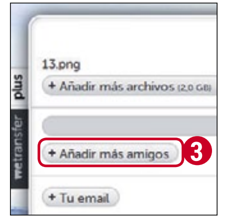
Para enviar un archivo de gran tamaño sólo necesitarás tener una buena conexión a Internet y un navegador instalado.

1 Desde el navegador, accede a la web de WeTransfer (**www.wetransfer.com**). A continuación, pulsa sobre la pestaña de WeTransfer y sobre el botón *Acepto* para confirmar los términos y condiciones de uso del servicio 1.

2 Después, haz clic sobre *+ Añadir archivos* 2 y selecciona los archivos que quieres enviar. Los ficheros se listarán en el cuadro de envío. Ahora, escribe la dirección de correo electrónico del destinatario del archivo. Toca sobre *+ Email de tu amigo* e introduce la dirección de envío.

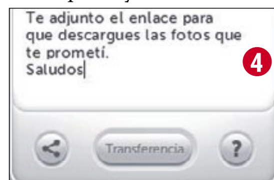
3 Puedes añadir hasta 20 destinatarios distintos de una vez para un mismo contenido pulsando sobre el botón *+ Añadir más amigos* 3. Ahora, continúa escribiendo tu dirección de correo para que, cuando se complete la subida de los archivos y el posterior envío a sus destinatarios, te envíen un correo confirmando que el envío se ha realizado y descargado correctamente.





RCHIVOS GRANDES

4 Haz clic sobre *+ **Tu email*** y escribe tu dirección de correo. Por último, añade un breve mensaje que se enviará, junto al enlace de los archivos, a los destinatarios que hayas indicado **4**. Cuando termines, haz clic sobre el botón ***Transferencia*** y se iniciará el proceso de subida y posterior envío de los archivos seleccionados. Cuando el destinatario los reciba, WeTransfer te enviará un correo a la cuenta indicada confirmando que se ha enviado. Recibirás otro cuando se descargue.



¿Y si soy yo quien recibe todos los archivos?

Cuando recibes un correo de WeTransfer, en él se indica que el remitente te ha enviado una serie de archivos y se destaca un botón con el enunciado ***Download*** para descargarlos.

1 Tras pulsar en sobre ese botón, el navegador te redirecciona a la página de WeTransfer. En ella se muestra un cuadro similar al que aparece cuando envías tú los archivos, pero en esta ocasión destaca el botón ***Descarga*** **5**.

2 Al pulsarlo, el navegador inicia la descarga de los archivos que te han enviado y se guardarán en la carpeta de descargas que tengas configurada en el navegador. Cuando completes la descarga, WeTransfer enviará automáticamente un correo a quién te envió los archivos indicándole que ya has descargado el contenido.

Envía archivos desde cualquier dispositivo

Con WeTransfer también puedes enviar archivos de gran tamaño desde tu smartphone o tablet con sistemas peratívos Android e iOS.

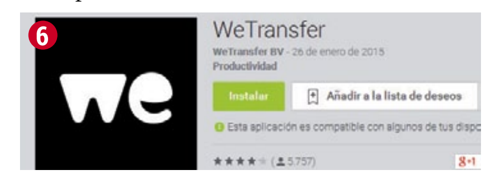
1 Para ello, descarga la app de WeTransfer desde Google Play **6** o App Store, dependiendo del sistema operativo de tu dispositivo. Nosotros te mostraremos cómo hacerlo desde un terminal Android, aunque el procedimiento desde los dispositivos de Apple es muy similar o, incluso más sencillo. Por ejemplo, puedes compartir algunas fotografías con algún amigo o familiar.



2 Tras instalar la app, accede a la ***Galería*** y selecciona las fotos a compartir. A continuación, toca sobre el botón ***Compartir*** y elige ***WeTransfer*** en el menú de servicios disponibles. Acto seguido se iniciará la app de WeTransfer. En el campo ***To*** escribe la dirección de correo del destinatario. Observa que, en el campo ***From*** se incluye automáticamente la dirección de correo vinculada al dispositivo. Escribe un breve mensaje para el destinatario y toca sobre ***Transfer*** y se iniciará la subida de los archivos.



Un indicador te mostrará el estado. Procura hacerlo por WiFi o consumirás tu tarifa de datos.



02 CARPETAS COMPARTIDAS EN LA NUBE DE DROPBOX

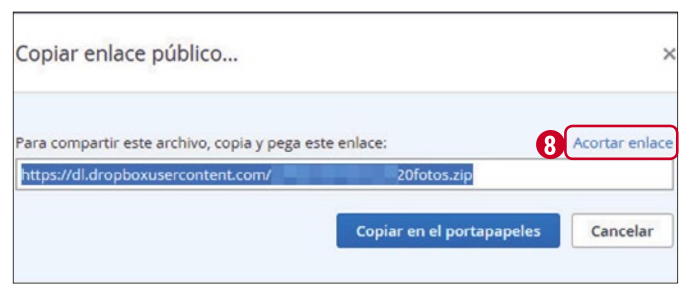
Otra alternativa para enviar archivos de gran tamaño es el almacenamiento en la nube. Estos servicios permiten crear enlaces a los archivos y enviarlos a tus contactos para que los descarguen.

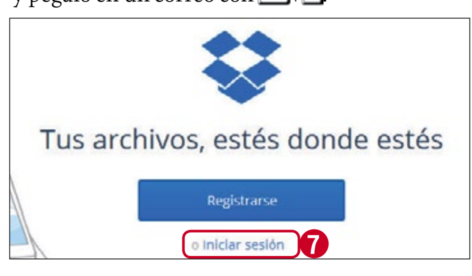
Comparte desde Dropbox

Dropbox ofrece 2 GB de almacenamiento gratuito, pero es fácilmente ampliable.

1 Para compartir un archivo con otra persona, súbelo a la carpeta ***Public*** de Dropbox. Puedes hacerlo directamente desde la web del servicio (**www.dropbox.com**). Si quieres compartir varios archivos, antes de subirlos a Dropbox, comprímelos creando un archivo ZIP. Para hacerlo, selecciona todos los archivos, haz clic con el botón derecho del ratón sobre ellos y elige ***Enviar a*** y, después, sobre ***Carpeta comprimida (en zip)***. Ahora, desde la web de Dropbox, inicia sesión **7** y accede a la carpeta ***Public***.

2 Pulsa ***Subir*** y selecciona los archivos a compartir. Cuando termine la subida, selecciona el archivo y haz clic en ***Copiar enlace público...*** Acto seguido se creará el archivo a enviar. Puedes crear una versión acortada del enlace pulsando sobre ***Acortar enlace*** **8**. Después, haz clic sobre ***Copiar en el portapapeles*** y pégalo en un correo con Ctrl+V.





VARIEDAD PARA COMPARTIR

Te hemos propuesto algunos servicios para enviar archivos grandes, pero existen muchos otros como FileDropper (**www.filedropper.com**), DropSend (**www.dropsend.com**) o FileTea (**www.filetea.me**). Estos son algunos ejemplos de ello, pero hay muchos más.

APRENDE A CREAR CUENTAS DE...

CORREO DE

Al registrarte en servicios en Internet, necesitarás una dirección de correo. Para no usar tu cuenta de correo habitual, puedes usar una desechable.

Aprende a...

Crear cuentas de correo desechables a través del servicio online 10 Minutes Mail y de la extensión Trashmail. Te resultará útil cuando no quieras usar tu cuenta habitual.

Muchas páginas web te ofrecen un determinado servicio o te permiten descargar programas de forma gratuita, todo ello a cambio de que te registres como usuario. En ese registro, debes incluir una dirección de correo a la que te enviarán un correo para confirmar el registro. De ese modo, se aseguran de que la dirección de correo que utilizas es real.

El inconveniente de tener que introducir tu dirección de correo es que, además de tener que difundir tu dirección de correo privada, algunos servicios podrán utilizar esas direcciones para enviar spam. Por esta razón, en muchos casos es mucho mejor utilizar direcciones de correo desechables, que solamente utilizarás para esta finalidad concreta.



01 APRENDE A UTILIZAR CORREO CON FECHA DE CADUCIDAD

Este tipo de direcciones se crean cuando necesitas registrarte en un sitio web y permanecen activas durante un cierto periodo de tiempo. El suficiente para recibir el correo de confirmación o algún código para poder descargar el programa o contenido que necesites. Transcurrido ese tiempo, la cuenta de correo se elimina como si nunca hubiera existido.

Comienza la cuenta atrás

Una de las muchas alternativas para crear una cuenta de correo desechable es 10 Minutes Mail (**10minutemail.com**). Este servicio, como su propio nombre indica, se encarga de crear una dirección de correo para que la utilices sólo al registrarte. Diez minutos más tarde, desaparecerá sin dejar rastro y sin que se pueda vincular a ninguna otra cuenta de correo.

1 Para utilizarla, simplemente accede a la página web de 10 Minutes Mail. Automáticamente se crea una cuenta temporal.
Selecciona entonces la dirección de correo que se te ha asignado y cópiala al portapapeles. Después, sin cerrar la página de 10 Minutes Mail,

10 Minute Mail
Bienvenid@ a 10 Minute Mail
Combate el spam con el mejor servicio de correo electrónico.
a1967583@trbvm.com es tu dirección de correo electrónico temporal.
Haz clic aquí Copia esta dirección de correo electrónico en tu portapapeles.
a1967583@trbvm.com
Tu dirección de correo expirará en 9 minutos.
¡Necesito más tiempo! ¡Dame 10 minutos más!

inicia el registro en aquel servicio que te pedía una dirección de correo y utiliza la que acabas de copiar desde 10 Minutes Mail. Cuando finalices el registro, vuelve a la página web de 10 Minutes Mail que todavía permanece abierta.

2 Debes tener muy en cuenta el tiempo mientras realizas el registro en el servicio que te solicitaba el correo, ya que solo dispones de diez minutos para hacerlo. Trascurrido ese periodo, la cuenta caducará .

Tu dirección de correo electrónico se ha autodestruido
Tu dirección de correo electrónico se ha autodestruido
Abrir otra cuenta de correo electrónico.

Si crees que no va a ser tiempo suficiente, puedes volver a la página de 10 Minutes Mail y pulsar sobre el enlace *¡Dame 10 minutos más!* que apare-

‘USAR Y TIRAR’

ce justo debajo de la dirección de correo. Así, el contador de tiempo se pondrá a cero, dándote 10 minutos más para hacer tus gestiones. También puedes recurrir a esto si, tras realizar el registro, se retrasa el correo de confirmación o el que contiene el código de descarga que esperabas. Aplaza la destrucción tantas veces como sea necesario.

3 Un marcador de tiempo te indicará el tiempo restante **1** antes de la eliminación de la dirección de correo y todo su contenido. Cuando recibas el esperado correo de confirmación **2** se mostrará en la parte inferior. Haz click en él y se abrirá para que puedas leer su contenido. Puedes responder o reenviarlo con las opciones de la parte superior que encontrarás al abrirlo.


Mensajes:

Leído	De	Asunto	Vista Previa	Fecha
✔	@m.fotolia.com	Fotolia - Confirme su email		Sep 1, 2014 11:31:10 AM

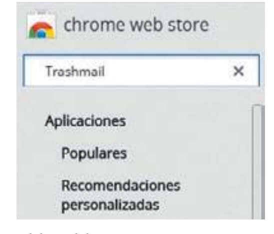
02 USA CORREO DESECHABLE DESDE EL NAVEGADOR GOOGLE CHROME

También podrás crear las cuentas de correo desechable desde el propio navegador Google Chrome, sin necesidad de acceder a ninguna página web.

Instala la extensión de Chrome

El primer paso consiste en la instalación de una extensión, desde el navegador Chrome.

1 Para ello, accede a la Chrome Web Store (**ow.ly/xulFU**) y escribe *Trashmail* en el cuadro de búsqueda. Como resultado coincidente, obtendrás varias aplicaciones. Busca la llamada *Trashmail.com: Create disposable address.*





Continúa con un click en *+Gratis*, para así instalarla en tu navegador y acepta su instalación.

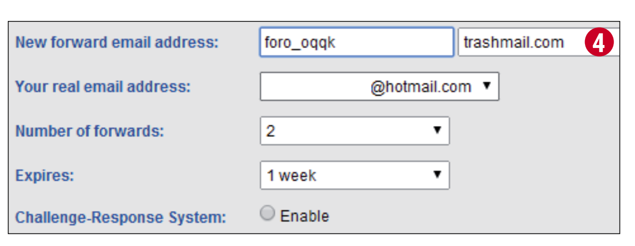
2 Crea ahora una nueva cuenta de usuario en TrashMail. Para ello, pulsa *Register a new account* y rellena los datos requeridos, incluyendo la dirección de correo a la que se redireccionarán los correos que recibas desde TrashMail.

Una vez creado el perfil de usuario, deberás configurar la base de las cuentas de correo desechable. Para ello, pulsa en el icono de TrashMail que encontrarás en la barra de Google Chrome y, en la pestaña *General*, asegúrate de que has elegido la dirección real correcta y crea un prefijo que identifique dónde se usará la cuenta **3**.

También fija el resto de configuraciones, por ejemplo, insertar el nombre del servicio donde la utilizarás como prefijo y, si lo necesitas, establece además el número de mensajes que deseas recibir de esa cuenta. Después, indica un periodo de caducidad para la cuenta y si quieres responder desde esa cuenta desechable. Cuando termines la configuración, pulsa directamente sobre *Save.*

3 Ahora, cuando estés registrándote en algún servicio, haz click con el botón derecho del ratón sobre el campo en el que se te pide la dirección de correo y elige *TrashMail.com: Create disposable address* y *Paste disposable address.*

Acto seguido, verás el cuadro de configuración para la cuenta desechable. En la nueva dirección de correo, aparecerá indicado el prefijo que configuraste en el apartado anterior, para así diferenciarla fácilmente. También puedes modificar el dominio de las cuentas de correo distintas **4**.



4 Establece el número de notificaciones que deseas recibir y si se podrá responder desde ella. Luego, pulsa *Create address.* La nueva cuenta se crea y se copia al campo seleccionado del formulario de registro. Podrás monitorizar el estado de las distintas cuentas creadas desde el TrashMail Address Manager.

LOS ALIAS SON LA ALTERNATIVA

Los alias son modificaciones en tu cuenta de correo habitual que crea una identidad paralela a tu cuenta de correo. En la mayoría de los casos basta con añadir un prefijo a tu cuenta privada. Por ejemplo, si tu cuenta es ***miusuario@gmail.com***, puedes crear un alias para registrarte en foros que sea ***foros.miusuario@gmail.com***. Aunque los recibes en la misma cuenta, al servicio de Internet en el que la has usado (foro en este caso) no les constará tu cuenta privada sino el alias.

Si comienzas a recibir spam, podrás eliminarla fácilmente desde tu servicio de correo sin tener que crear nuevas cuentas.

ENTRETENIMIENTO MULTIMEDIA

EN LAS MEJO

Esta suite multimedia gratuita puede convertir tu ordenador en todo un media center que nada tiene que envidiar a las mejores interfaces del sector.

Los media centers son ordenadores 'de salón' que complementan o, incluso, llegan a sustituir, a la omnipotente televisión. Son ese paso hacia el futuro que el televisor no termina de dar: emisiones a la carta, biblioteca personal, información multimedia, subtítulos automáticos... Todas esas cosas que desearías que tuviera tu Smart TV. No busques más, que con Kodi ya están a tu disposición... ¡y gratuito!

La historia de Kodi

Puede que el nombre de Kodi no te suene de nada y es porque, en realidad, se trata de un proyecto recientemente renombrado. Kodi es la nueva imagen del veterano XBMC, un proyecto iniciado en nada más y nada menos que 2002.

Si te estás preguntando de dónde salen esas siglas, la respuesta seguro que te sorprenderá: X-Box Media Center. Efectivamente, se trataba de un proyecto de la comunidad dirigido a proporcionarle capacidades de media center a la primera Xbox. No obstante, con el paso del tiempo, el equipo de desarrollo lo fue haciendo compatible con más plataformas. A día de hoy funciona a la perfección en Windows, Linux, Mac OS X, Android, iOS, Raspberry Pi y algunos más. Desgraciadamente, el hardware de la primera Xbox ya no está a la altura de los requisitos de un media center, por lo que dejó de recibir soporte en el año 2010 y el cambio de nombre se veía venir desde entonces. Eso sí, aún quedan algunos entusiastas de la vieja consola de Microsoft y puedes contar con un derivado de Kodi llamado XBMC4Xbox que le sigue dando soporte. Puedes encontrar más información en la página web **www.xbmc4xbox.org.uk**.

Instálalo donde quieras

Como ves, Kodi está disponible para casi cualquier tipo de plataforma y pantalla. Al incluir Linux en esa lista, se hace posible construir una distribución personalizada que incluya Kodi de forma preconfigurada. Eso es precisamente lo que hacen en el proyecto Kodi-



ORES PANTALLAS

buntu: poner a tu disposición un Ubuntu con Kodi completamente listo para iniciar y utilizar.

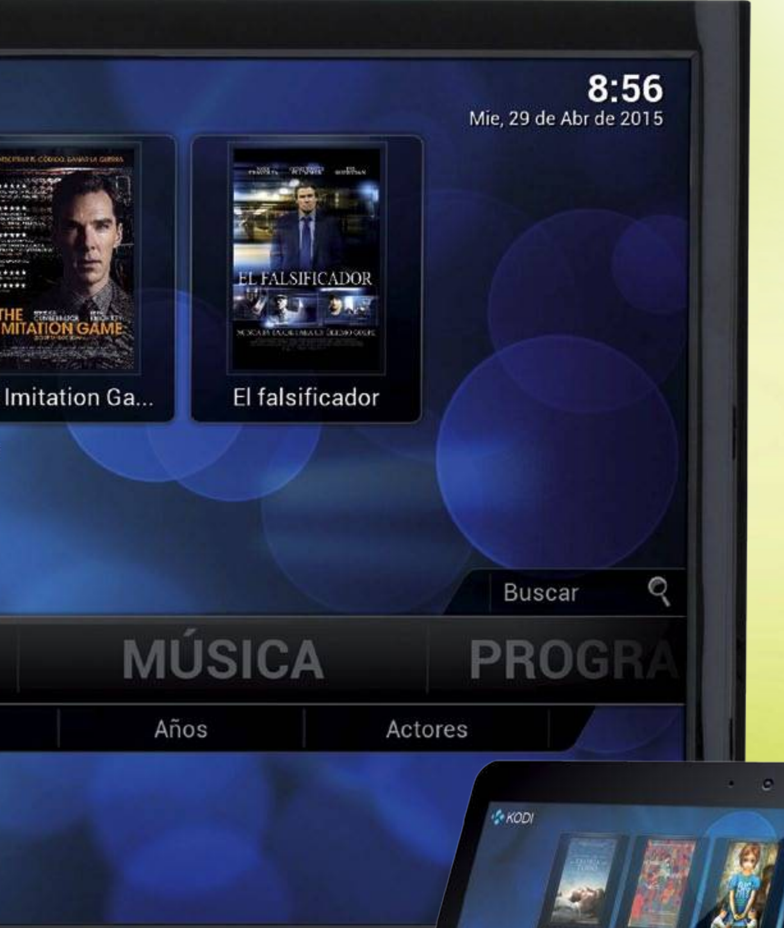
Si lo instalas en un viejo sobremesa que aún funcione y no haga mucho ruido, habrás conseguido montar un media center en un momento, sin ningún gasto adicional. Sólo tienes que conectarlo a la tele del salón y, si no quieres usar un teclado y ratón por Bluetooth, instalar las apps oficiales de control remoto en tu smartphone o tablet.

Incluso sin ordenador

Por otro lado, al soportar Android, también lo puedes usar en productos como el Amazon Fire TV, el Chromebox, Google Nexus Player o la videoconsola OUYA. En cuanto a los productos de Apple, es compatible con Apple TV 2, iPhone 4 en adelante, todos los iPad e, incluso, los últimos iPod Touch. Por último, si te gusta la tecnología DIY, disfrutarás construyendo tu propio media center con un Raspberry Pi, unos mini-ordenadores de bajo coste diseñados para fomentar el aprendizaje de la electrónica y la informática que, sin embargo, son perfectamente capaces de ejecutar Kodi y reproducir vídeo en Full HD a 1080p de resolución.



La última versión de Kodi está disponible de forma nativa para Android, Linux, Mac OS, iOS y Windows, y es compatible con las arquitecturas más comunes.



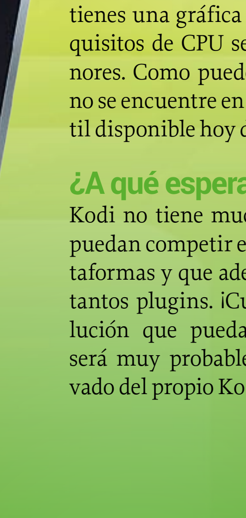
Para ello, necesitarás una versión específica compilada para esta plataforma, ya sea a través de los repositorios de Raspbian (un Debian para Raspberry Pi), o embebido en una suite como OpenELEC (**www.openelec.tv**) o Xbian (**www.xbian.org**). Estos dos últimos son proyectos similares a Kodibuntu, pero centrándose exclusivamente en darle soporte a Kodi, sin ninguna añadidura más. Si no vas a necesitar ninguna herramienta típica de PC, son la mejor opción disponible para una instalación desde cero.

Hardware necesario

Puede que reproducir contenido en HD con una interfaz compleja pueda parecer un proceso que consume muchos recursos, pero lo cierto es que la inmensa mayoría de ordenadores de hace cinco años no tendrán problemas.

Además, Kodi se concibió para plataformas con pocos recursos, por lo que cuenta con optimizaciones a lo largo de su código que hará que corra sin problemas incluso en los equipos menos preparados.

Eso sí, para asegurarte de no notar ningún tirón en la reproducción de contenidos de alta resolución, asegúrate también de que cuentas con una CPU dual-core de al menos 2.0 GHz. No obstante, si tienes una gráfica dedicada, los requisitos de CPU serán mucho menores. Como puedes ver, nada que no se encuentre en cualquier portátil disponible hoy día.



¿A qué esperas?

Kodi no tiene muchos rivales que puedan competir en soporte de plataformas y que además cuente con tantos plugins. ¡Cualquier otra solución que pueda plantarle cara será muy probablemente un derivado del propio Kodi!

El centro de ocio definitivo

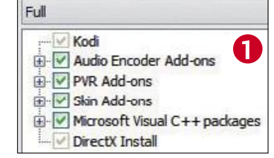
01 INSTALA Y CONFIGURA KODI EN TU EQUIPO

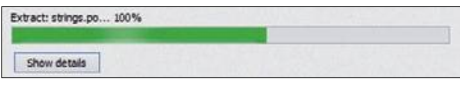
Kodi, antes conocido como XBMC, está licenciado como software GPL, lo que indica que tanto el programa como su código fuente están disponibles de forma gratuita. Sólo hay que acceder a la web oficial y descargar el instalador correspondiente a tu plataforma habitual.

1 La web oficial de Kodi está alojada en el dominio **www.kodi.tv**. Pulsa así sobre el botón *Downloads* del menú superior y haz click en el enlace de instalación. En el momento de escribir estas líneas, la última versión estable es la 14.2 y el resto de estas páginas se escribirán para esa versión. La próxima será la 15.0, pero las instrucciones a seguir serán más o menos las mismas.

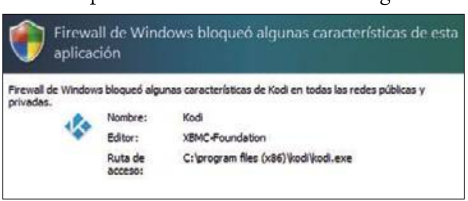


2 Cuando concluya la descarga, de unos 70 MB, abre el ejecutable con un doble click en él. Pulsa en *Next* y luego en *I Agree*. Deja marcados todos los componentes ❶ y continúa con *Next* un par de veces. Prosigue con el botón *Install* y espera a que se copien todos los archivos. Por último, marca la casilla Run Kodi y presiona en *Finish*.





3 En la primera ejecución, tendrás que concederle permisos de acceso al cortafuegos.

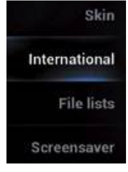


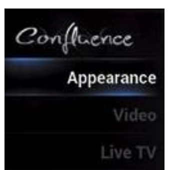
Hazlo con el botón *Permitir acceso*. Satisfecho este requisito accederás a la interfaz principal de Kodi a pantalla completa.

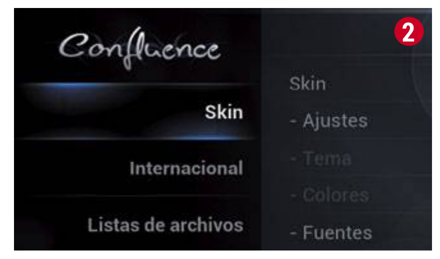


4 Lo primero que querrás hacer es poner la interfaz en español. Accede al apartado SYSTEM y entra en la sección Settings. Para moverte por los menús puedes moverte tanto con las flechas del teclado como con el ratón, lo que te sea más cómodo.

5 Dentro de la categoría *Appearence*, entra en el submenú *International* y pulsa en la entrada Language. Localiza el idioma que quieras utilizar en el amplio listado, bajo su nombre en inglés Al pulsar en el nuevo idioma, la interfaz se traducirá automáticamente ❷. Entra ahora en *Internacional* y cambia el huso horario si es necesario desde Región. Con estos cambios podrás seguir el resto de pasos de este artículo.







02 AGREGA TU BIBLIOTECA DE MÚSICA A LA BASE DE DATOS DE KODI
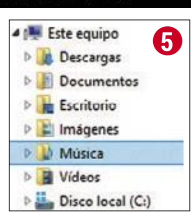
Kodi tiene una interfaz muy llamativa e imponente, pero de nada sirve si no le añades contenidos. En el caso de la música, los pasos son muy sencillos y la tendrás disponible en cuestión de minutos.

1 Antes de nada, si tienes tu música en un disco duro externo, asegúrate de que lo tienes conectado al ordenador. De vuelta a Kodi, entra en el apartado MÚSICA. Al ser la primera vez que accedes, tendrá que descartar un mensaje informativo sobre el panel lateral de la izquierda ❸ con un click en *OK*.



2 Luego, podrás hacer click en la opción Añadir Música... . Pulsa en el botón Buscar y localiza la unidad en la que tienes alojados los ficheros de música ❹. Si buscas la biblioteca *Música* que aparece en las bibliotecas del explorador de Windows ❺, tendrás que localizarla con su ruta de acceso habitual. Es decir, tendrás que entrar en la unidad *C:*, y luego en *Users > (Tu nombre de usuario) > Music.*



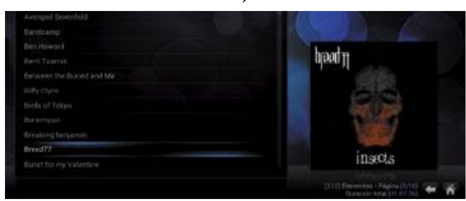


3 Cuando hayas entrado en la carpeta que contiene toda tu música, pulsa en *OK* y el campo del diálogo principal se rellenará automáticamente E:\mzk\. Si quieres, puedes añadir un nombre personalizado para esa fuente de contenidos. Por defecto, será el nombre de la carpeta, pero puedes usar cualquier cosa.

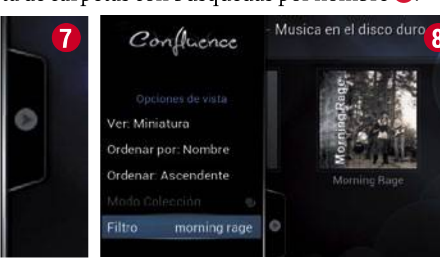


4 Cuando lo tengas, pulsa en *OK* y accede a la entrada que se habrá añadido automática-

mente al menú *Música* 6. Al acceder, verás el listado de carpetas de tu directorio musical. Si la carpeta contiene la carátula del álbum o el artista, aparecerá reflejado en panel de la derecha (si estás usando la vista adecuada).



5 Puedes utilizar el panel complementario 7 de la izquierda para cambiar el tipo de vista, los criterios de ordenación o incluso filtrar la lista de carpetas con búsquedas por nombre 8.



6 Para reproducir contenido, puedes navegar hasta la pista concreta entrando en cada carpeta o hacer click secundario en el directorio del álbum o del artista para añadir todas las canciones a la lista en reproducción *Reproducir*. El medio se reproducirá en el fondo de la aplicación.

7 Puedes regresar al menú principal con el botón 9 de la esquina inferior derecha y acceder así a los controles de reproducción.

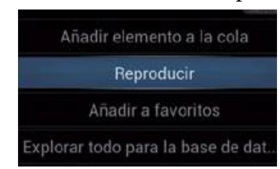


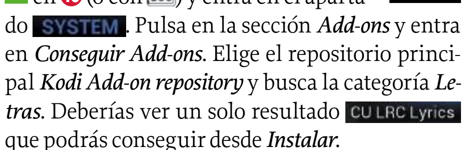
También puedes pulsar en Pantalla completa para una vista más detallada del medio que está sonando en ese momento.



Añade las letras en pantalla

En el paso **2** quizá advirtieras una opción del menú relacionado con los addons. Como puedes intuir, Kodi incorpora un sistema de plugins que añaden funcionalidad a la aplicación base. En el caso del contenido musical, sería interesante ver cómo se listan las letras en pantalla de forma totalmente automática. La envidia de cualquier juego de SingStar.

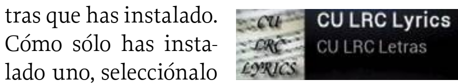




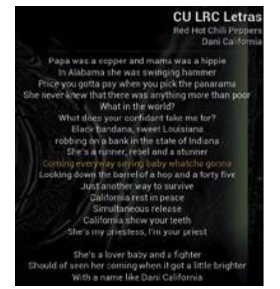
1 Vuelve al menú principal pulsando en 10 (o con ESC) y entra en el apartado SYSTEM. Pulsa en la sección *Add-ons* y entra en *Conseguir Add-ons*. Elige el repositorio principal *Kodi Add-on repository* y busca la categoría *Letras*. Deberías ver un solo resultado CU LRC Lyrics que podrás conseguir desde *Instalar*.

2 Cuando concluya la descarga e instalación, podrás volver al reproductor de música y pulsar en el icono 11. Se abrirá un nuevo diálogo con los motores de renderizado de letras que has instalado. Cómo sólo has instalado uno, selecciónalo con un click.





3 El plugin buscará la letra automáticamente usando los metadatos de la pista MP3 y mostrará las letras en un panel lateral. Como ves, están sincronizadas, así que la línea destacada irá cambiando según avanza la canción, iconvirtiéndolo en un karaoke genial!

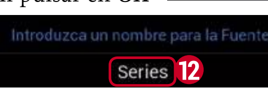


03 AÑADE TUS VÍDEOS, SERIES, VIDEOCLIPS Y PELÍCULAS

Eso de añadir tu música a Kodi está bien, pero cuando este software brilla realmente es al reproducir contenidos audiovisuales. Su interfaz de media center lo pide a gritos: ¡añade aquí tus películas y series! Si tienes los contenidos alojados en otro medio, prepáralo, que lo vas a necesitar.

1 En realidad, el proceso es completamente análogo al de añadir música. Esta vez, accede al apartado VÍDEOS, seguido de Archivos y, por último Añadir Vídeos... Pulsa en *Buscar* y localiza la carpeta que contiene los vídeos que quieres añadir. En este caso, hay que mencionar un detalle. Cuando se trataba de la música, no hicimos hincapié en el concepto de 'fuentes de contenido', ya que suele ser el mismo tipo de medio. No obstante, con los vídeos, merece la pena distinguir entre series, películas, documentales y demás. Por tanto, no añadas la carpeta que contiene todos tus vídeos a la vez. Usa una fuente para cada tipo de medio mencionado anteriormente y así tenerlos categorizados.

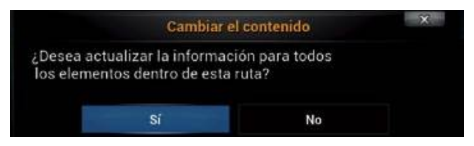
2 Por ejemplo, empieza con las series. Accede al interior de la carpeta y pulsa *OK*. En cuanto al nombre de la carpeta, bastará con algo tipo 12. Al pulsar en *OK* se desvelará un nuevo paso en la configuración que no habías visto antes: los scrapers.



3 Los scrapers son motores de búsqueda de metadatos para los archivos en cuestión. Se conectan a una base de datos online especializada en un tipo de medio (series, películas, etc) y añade información sobre los capítulos, el reparto, sinopsis y carátulas. Para ello, Kodi ha de saber qué clase de vídeos hay en la carpeta. Usa el campo 13 a tal efecto. Por defecto, se seleccionará el scraper predefinido 14, pero puedes instalar más a través de los addons de Kodi, si se trata de un medio muy concreto (por ejemplo, contenido anime).



4 Continúa con un click en *OK* y responde afirmativamente al mensaje emergente para recabar información de todos los archivos agregados en el paso anterior.



Un recuadro aparecerá en la parte superior y te informará del progreso.



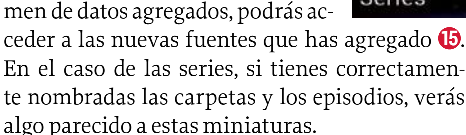
5 Mientras tanto, puedes repetir el proceso para las películas. Sólo tienes que volver a ›

El centro de ocio definitivo

pinchar en Añadir Vídeos... y seleccionar el directorio correspondiente. En cuanto al scraper, se trata evidentemente de este



6 Al cabo de un periodo de tiempo, que dependerá del volumen de datos agregados, podrás acceder a las nuevas fuentes que has agregado ⑮. En el caso de las series, si tienes correctamente nombradas las carpetas y los episodios, verás algo parecido a estas miniaturas.

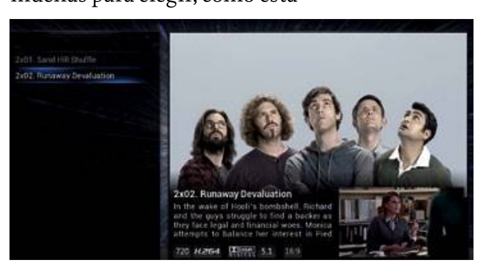




7 Si entras en cada una de ellas, verás los capítulos ya analizados. Ve cambiando de tipo de vista con el panel lateral, para encontrar la forma que más te guste para



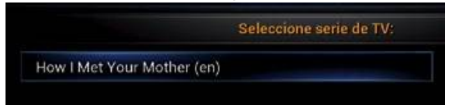
mostrar toda la información obtenida. Tienes muchas para elegir, como esta



8 No obstante, también es posible que te encuentres con carpetas que no han podido ser reconocidas ⑯ o lo hayan hecho de forma incorrecta ⑰. En ese caso, haz click secundario sobre ellas y pulsa en Información de serie de TV. Si ya sale una ficha, pulsa sobre el apartado *Actualizar*.

9 Selecciona el nombre correcto de la serie o escríbelo ⑱ pulsando en *Manual* y pulsa Enter. En ambos casos, se te mostrará una lista de posibles coincidencias para la obra escogida.

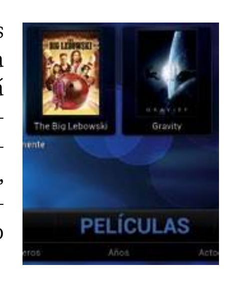




Selecciona la adecuada y, en unos instantes, tendrás toda la información descargada. En el caso de las películas, puedes proceder de forma análoga.



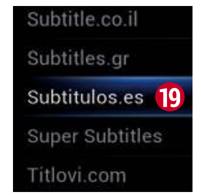
10 Como consecuencia de esta configuración, la pantalla de inicio de Kodi ahora lucirá algo diferente. Incluirá un par de entradas nuevas (*Series* y *Películas*), así como información sobre las últimas adiciones a tu biblioteca personal. Este área se irá actualizando según vayan cambiado los contenidos agregados a Kodi, aportando más dinamismo a la pantalla de inicio de esta suite multimedia.



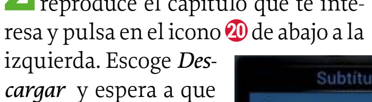
Descarga subtítulos de forma automática

Si es posible obtener letras para las canciones, cómo no se iba a poder conseguir subtítulos automáticos para tus series y películas favoritas. La respuesta está en, cómo no, los addons de Kodi.

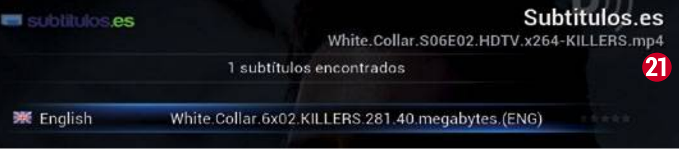
1 Vuelve a la pantalla principal y accede a *Sistema > Addons > Kodi add-on repository*. Esta vez, pulsa en la categoría Subtítulos. Para subtítulos de series en español, lo mejor es ⑲, así que pulsa en él y descárgalo con *Instalar*. Mientras se baja, también puedes mirar otros proveedores como Subdivx, Opensubtitles o Argenteam, en el caso de que también los necesites para las películas.



2 Cuando concluya la instalación, reproduce el capítulo que te interesa y pulsa en el icono ⑳ de abajo a la izquierda. Escoge *Descargar* y espera a que el motor busque los subtítulos deseados ㉑. Selecciona el que más te interese y, en cuanto concluya la descarga, estarán listos para leer según avanza la reproducción del episodio.







04 DISFRUTA DE LA TELEVISIÓN POR INTERNET CON ADDONS DE KODI

Kodi puede ser el sustituto perfecto para la televisión, o puede complementarla con canales online adicionales que no estén disponibles en tu región.
En cualquier caso, esto es algo que puede resultar perfecto en determinados casos, por ejemplo, si te acabas de mudar a otra comunidad y echas de menos tu canal autonómico o si, simplemente, no tienes señal de antena a tu alcance en un momento dado.

1 El add-on para tener acceso a los canales españoles en Kodi no está disponible en el repositorio oficial y hay que descargarlo desde la página web **blog.tvalacarta.info/plugin-xbmc/tvalacarta**. Pulsa en el botón *Descargar* y, en la siguiente página, localiza y pulsa en el enlace tvalacarta 3.9 - Versión XBMC 13.0 (Gotham).

2 Tendrás un fichero ZIP ㉒ que no debes extraer, sino instalar en Kodi. Para ello, ve a la sección *Sistema > Addons* y pincha en *Instalar desde un archivo .ZIP*.





Para ir a tu carpeta de descargas, sigue esta ruta *C:> Users > (Tu nombre de usuario) > Downloads*. Allí verás el archivo que acabas de descargar.

tvalacarta-xbmc-addon-gotham-3.9.99.zip

Instálalo con un simple click en su nombre.

3 Ahora, si vuelves al menú principal y entras en la sección *Add ons*,

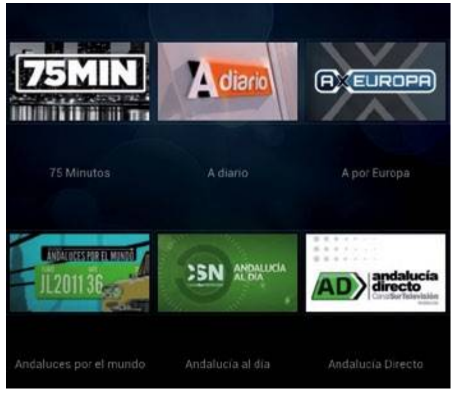


verás la entrada del plugin tvalacarta. Púlsala y entra en *Canales*. Para echar un vistazo, empieza por el listado completo con *Todos*. Cambia la vista a *Miniatura* y comprueba los canales disponibles.





4 Pincha entonces en cualquiera de ellos, para ver qué programas ofrecen.



Al entrar en el programa deseado, verás las últimas emisiones disponibles. Pincha en el que quieras ver y selecciona la opción denominada Ver el vídeo .mp4 (directo). La reproducción comenzará al instante, gracias al streaming directo, una vez se haya cargado el búfer.



Otros plugins de contenidos online

Además de TV a la carta, podrás encontrar otros plugins que te permiten añadir más contenido online. Eso sí, algunos caen en situación de dudosa legalidad, por lo que no recomendamos su instalación bajo ningún concepto.

1 Para ver el listado completo de plugins de vídeo online, entra en la sección *Vídeos > Addons > Conseguir más*. Por ejemplo, échale un vistazo al de YouTube.



Descárgalo con el botón *Instalar*.

2 Para acceder a su contenido, ve a *Vídeos > Addons*, y allí verás la nueva entrada *YouTube*. Púlsala y, al ser la primera vez, te preguntará si quieres ejecutar el asistente. Contesta *Sí*.



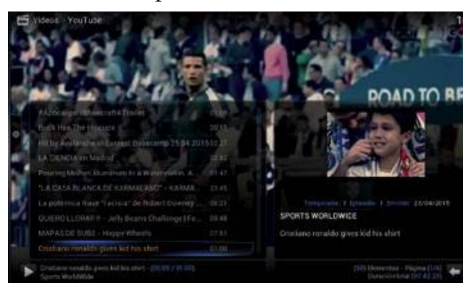


La configuración consistirá en seleccionar la vista por defecto de las listas y vídeos, el idioma o la región de procedencia.

3 Luego, verás las diferentes opciones de acceso a YouTube. Una forma interesante de comprobar si funciona es ver los vídeos más populares. Para ello pulsa en *Popular en YouTube*.



Como has configurado la región, saldrán personalizados para ti. Selecciona uno cualquiera y, si todo ha ido bien, no debería haber problemas en el inicio de la reproducción.



4 Si quieres usar tu cuenta de Google para personalizar las búsquedas y demás, pincha en la opción *Registrarse* del principio. El primer paso es ir a la dirección **www.youtube.com/activate** e introducir el código que aparece en pantalla 23. Luego, pulsa en *Continuar* 24 y repite el proceso con el segundo código que se mostrará al volver a la interfaz de Kodi. Sí, hay que conceder dos autorizaciones para que funcione correctamente. No es que sea el diseño más elegante, pero te garantizamos que funciona a la perfección una vez completas los dos pasos de ingreso en YouTube.

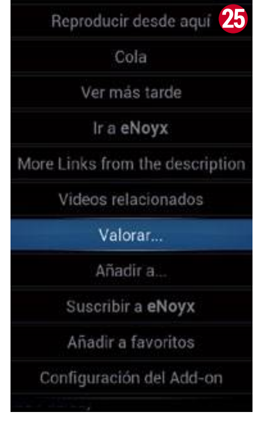


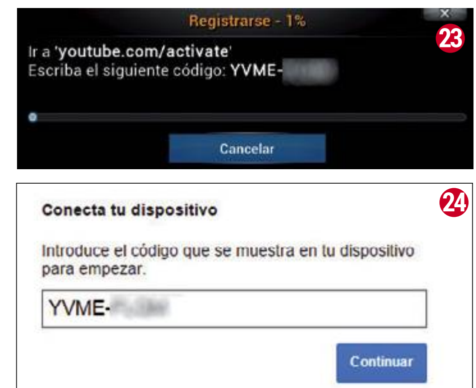
APROVECHA EL SINTONIZADOR

Si tu equipo cuenta con un sintonizador TDT incorporado, quizá también quieras configurarlo para que funcione con Kodi. Eso sí, Kodi necesita que haya otro software encargado de gestionar la comunicación con el adaptador de TV, como Windows Media Center o MythTV. Por tanto, para configurarlo con Kodi, deberás tenerlo operativo en el software mencionado anteriormente. Después, sólo será cuestión de ir a ***Sistema > Addons > Addons desactivados*** y seleccionar el plugin que gestione la comunicación con la TV.



5 Al acabar, como por arte de magia, tendrás acceso a todos los detalles de tu perfil. Esto incluye el historial de visualizaciones, los likes que has repartido, tus listas de reproducción y más. Además, al hacer click secundario sobre la entrada de un vídeo, verás que realizar más acciones que las que aparecían antes 25. Investiga todas las posibilidades de este plugin, pues con él tienes acceso a la mayor red de vídeos de todo el mundo. Por ejemplo, si entras en *Vídeos relacionados*, el addon obtendrá las mismas recomendaciones del portal web de YouTube y te las listará para que puedas consultarlas ahí mismo. También están disponibles las suscripciones, las valoraciones positivas y negativas, y las listas de reproducción para ver más tarde.



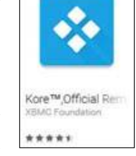


MULTIMEDIA
El centro de ocio definitivo

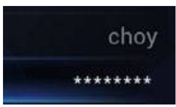
05 INSTALA LAS APPS DE CONTROL REMOTO

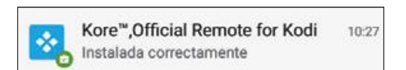
A estas alturas tu XBMC ya está repleto de contenido deseando que lo reproduzcas. Pero, honestamente, la idea de tener un media center es no tener que andar levantándose al ordenador cada dos por tres para seleccionar lo que quieres ver. Podrías librarte con un kit de teclado y ratón Bluetooth, pero en tu bolsillo tienes algo mucho más flexible: ¡tu smartphone!

1 Accede a la Play Store de Android y localiza una app llamada *Kore*, desarrollada por la XBMC Foundation. Es el control remoto oficial y ha sido liberado hace poco, así que aún no tiene muchas reviews comparado con el que anteriormente era el mando más utilizado (Yatse, con más de 30.000 opiniones, casi todas de cinco estrellas). Puedes instalar cualquiera de los dos, pero las siguientes líneas irán dedicadas a Kore.



2 Mientras se instala, abre Kodi y entra en *Sistema > Servicios > Servidor Web*. Allí, marca la opción Permitir el control de Kodi por HTTP e introduce un usuario y contraseña diferentes a los predeterminados. Esto evitará que alguien con la app también pueda controlar tu Kodi si se conecta tu red inalámbrica. Luego, en el apartado *Control Remoto*, marca las dos casillas





y vuelve al menú principal.

2 Cuando concluya la descarga de la app, ábrela desde la notificación.

Kore™,Official Remote for Kodi 10:27
Instalada correctamente

Asegúrate de que tanto el smartphone como el equipo ejecutando Kodi están en la misma red inalámbrica y pulsa en el botón *Next*. Si no se encuentra automáticamente, puedes proceder con la configuración manual pulsando en *Next*.

3 Para ello, en Windows, lanza una línea de comandos pulsando en [Win]+[R] y escribe *cmd*. Pulsa [Enter] e introduce la orden ipconfig. Anota el valor del campo 25 de tu adaptador inalámbrico. Luego, en Kore, ponle un nombre a tu media center y rellena el campo *Address* con la dirección apuntada anteriormente. El campo *Port* debería ser *80* si no lo has cambiado anteriormente, mientras que *Username* y *Password* son los que metiste en el paso 3. La parte de *Advanced configuration* no hace falta modificarla. Al final de todo debería quedar así

```
Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

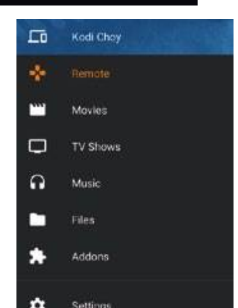
   Sufijo DNS específico para la conexión. . :
   Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a105:5824:8d91:840d%3
   Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . . . : 192.168.1.103 (25)
   Máscara de subred . . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
```



4 Tras pulsar en TEST y, si todo ha ido bien, deberías ver este mensaje



Pulsa en *Finish* para acceder finalmente a la interfaz de Kodi y explora las diferentes categorías de medios que has ido configurando a lo largo de las páginas anteriores.



5 Al entrar, se mostrarán con su carátula y metadatos. Para iniciar la reproducción, primero tienes que sólo tienes que pulsar en su entrada para ver la ficha técnica, que incluye datos como el reparto para ese episodio o películas, el año de lanzamiento, las notas otorgadas por la comunidad cinéfila, sinopsis, carátulas, duración y muchos más detalles interesantes. En cualquier caso, para empezar a verla, pulsa en el icono azul de la esquina inferior derecha. Si quieres controlar la reproducción, puedes abrir el panel lateral arrastrando desde la izquierda y pulsar en Remote o, directamente, ir con el botón 26 que hay en la esquina superior derecha.

TV Shows
Breaking Bad
62 episodes | 62 unwatched
Community
2 episodes | 2 unwatched
Foo Fighters: Sonic Highways
2 episodes | 2 unwatched



6 El control remoto es sencillo pero efectivo, con todas las funciones básicas que necesitarás para controlar tus medios, así como acceso directo a las categorías de los mismos en la barra inferior *Finish*. También puedes desplazarte hacia los laterales para acceder a otras funciones, como la lista de reproducción.



EL CONTROL EN TU MANO

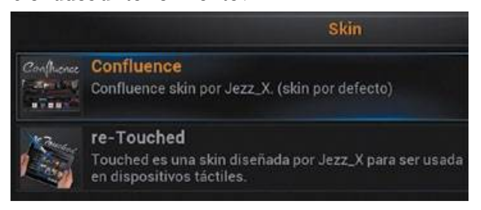
El control remoto mediante el smartphone no sólo te permite ajustar la reproducción a tu gusto, sino que también se convierte en una extensión del media center gracias a las consultas directas a la biblioteca de Kodi. No obstante, requiere de conexión permanente a la red inalámbrica, desbloquear la pantalla para cualquier cosa y ocupar espacio de almacenamiento de tu dispositivo.
Pero, ¿qué te parecería poder usar el propio de la TV? Gracias el estándar CEC de la especificación HDMI es posible. Este estándar garantiza que las señales enviadas a la televisión sean transmitidas por el cable HDMI hacia la fuente emisora. Pero la mayoría de portátiles no suelen equipar el chip para interpretar las señales CEC, por lo que tendrás que adquirir un adaptador USB. La opción más popular viene de la mano de Pulse Eight, por unos 40 € (**www.pulse-eight.com/p/104/usb-hdmi-cec-adapter**). Kodi viene preconfigurado para poder usarlo, sólo hay que conectarlo a tu ordenador y podrás controlar todo con el mando.

06 PERSONALIZA EL ASPECTO DE TU MEDIA CENTER CON SKINS DE KODI

Kodi viene preconfigurado con un tema muy acertado llamado Confluence. Sin embargo, esta no es la única opción que tienes para vestir tu media center. Existe una infinidad de skins diferentes que deberías probar hasta encontrar la combinación perfecta para tu sistema multimedia.

1 Por defecto, Kodi incluye dos temas: *Confluence* y *re-Touched*. Puedes escoger entre ambos si vas al menú *Sistema*, entras en el apartado Apariencia y pinchas en Skin. Se abrirá un diálogo emergente con los temas instalados en el sistema, que en este caso son sólo los dos mencionados anteriormente .





2 Cambiar entre uno y otro es sólo cuestión de hacer click en su entrada correspondiente. Tras ello, una ventana de confirmación, ya estilizada con el nuevo tema, te preguntará si estás contento con tu decisión. Responde *Sí* y disfruta de tu nuevo tema al instante.



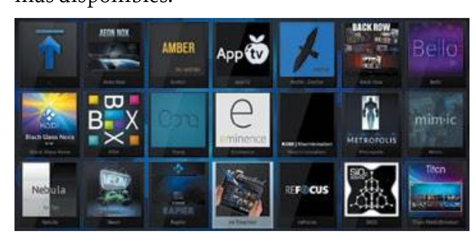
Re-Touched está optimizado para pantallas táctiles, claramente inspirado en iOS y, a nuestro parecer, organiza bastante mejor todos los elementos de configuración.



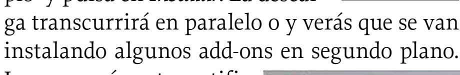
De hecho, está repleto de pequeños detalles como el indicador de batería que aparece disponible en la parte superior 78%

3 Los más avispados habrán notado la presencia de un botón adicional en el diálogo de elección de skins. Si vuelves a *Sistema* (que ahora está embebido en el icono del engranaje), y luego entras en *Apariencia > Skin*, lo verás en una de las esquinas es esta entrada: Conseguir más...

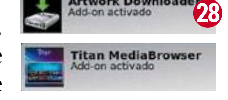
4 En el momento de escribir estas líneas, el repositorio oficial aloja un total de 22 elementos, por lo que tienes variedad suficiente para elegir. Pincha en 27 para cambiar la vista y verás todas las miniaturas de los temas disponibles.



5 La única forma de ver cómo queda en tu sistema es, simplemente, probarlo. Pincha en el que quieras instalar, por ejemplo y pulsa en *Instalar*. La descarga transcurrirá en paralelo o y verás que se van instalando algunos add-ons en segundo plano.

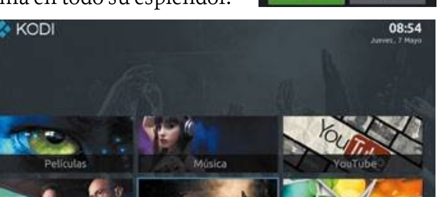


Luego, verás esta notificación 28 y, finalmente, llegarán los mensajes de confirmación, a los que tendrás que contestar afirmativamente. Primero desde esta ventana





y, luego desde esta otra 29. Cuando vuelvas al menú principal, verás el nuevo tema en todo su esplendor.



6 Si quieres volver al menú de ajustes después de haber instalado Titan MediaBrowser, quizá no encuentres el botón necesario. Es porque por defecto está oculto y lo tienes que desplegar con la tecla S.

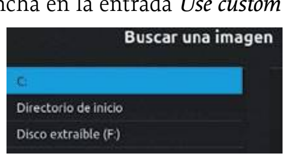


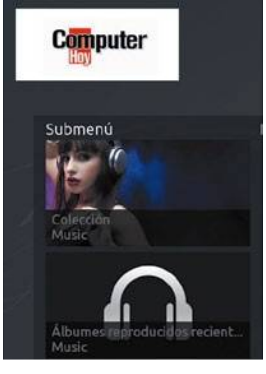
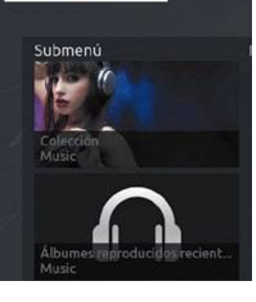
PERSONALIZA TU PARED

Todos los temas que encontrarás en el repositorio de Kodi mantienen un buen estándar de calidad, así que no perderás ninguna característica del programa. Lo único que importa aquí es cuál te gusta más y cómo queda en el entorno del equipo. En este sentido, quizá quieras probar el addon Boblight, dentro de *Sistema > Addons > Servicios*.
Este addon te permite emular la tecnología Ambilight de Philips gracias a XBMC. Necesitarás varios componentes para este trabajo DIY, pero el resultado final merece la pena.

Luego, pulsa en él y estarás en el menú que buscabas. Verás que incluye un nuevo apartado, llamado *Ajustes*. Con él puedes configurar aspectos muy concretos de la skin que hayas instalado.

7 Por ejemplo, si en el apartado Homescreen layout activas la opción Enhanced all-in-one homescreen, el menú principal se volverá mucho más dinámico y ofrecerá más contenido en menos clicks. En este apartado también puedes sustituir el logo de Kodi por uno personalizado. Para ello, pincha en la entrada *Use custom image instead of Kodi logo* y navega por las carpetas directamente hasta dar con él. Recuerda que podrás encontrar tu carpeta de imágenes en *C:> Users > (Tu nombre de usuario) > Pictures*. En cualquier caso, procura usar una imagen PNG con el fondo transparente para que no se vea el fondo blanco.



GESTIÓN DE CONTENIDOS

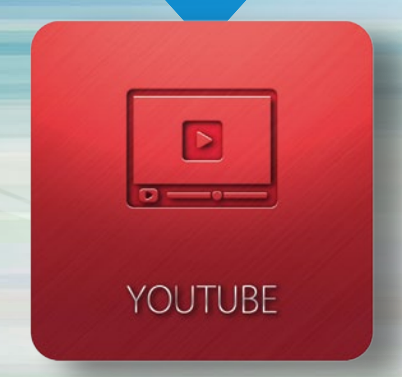
CONVIÉR

¿Quieres disfrutar de tus fotos, música y películas en cualquier momento y cualquier lugar? Pues ahora puedes: Free Studio 2014 convierte cualquier formato multimedia para PC, móvil o tablet.

YOUTUBE
Puedes encontrar completas herramientas para servicios de Internet: desde Facebook, pasando por Skype y YouTube.

MP3 & AUDIO
Copia tus CD de audio al disco duro o convierte las bandas sonoras de películas en ficheros MP3.

CD, DVD, BD
También puedes encontrar herramientas para grabar CD de datos o música, y DVD de datos, audio y vídeo.













FOTOS
Convierte tus fotografías o reduce su resolución y tamaño de fichero para poder publicarlas en Internet.

MÓVILES
Adapta y convierte tus vídeos para teléfonos móviles y tablets, o también para PS3 o Xbox 360.

APPLE
Convierte tus películas para iPhone, iPad y AppleTV. También tiene perfiles para dispositivos como el iPhone 3.

TELO TODO

Si tienes tus fotos, música y vídeos en formato digital, puedes llevarlos adonde vayas: a la oficina, al tren, de vacaciones. Pero para reproducirlos en un smartphone, tablet, el DVD portátil o el CD del coche, necesitas convertir los ficheros al formato apropiado. Y para ello te has de aclarar con muchos programas y complicados ajustes. Pero también puede ser muy sencillo: con la suite Free Studio 2014 consigues un conjunto de programas de manejo básico para todas las tareas relacionadas con tus ficheros multimedia.

La enorme cantidad de funciones de Free Studio la puedes ver a lo largo de este artículo, pero este programa tan versátil todavía dispone de muchas más herramientas disponibles para su descarga en página web del propio desarrollador: **www.dvdvideosoft.com**.

Esto es lo que hace Free Studio

Todas las funciones importantes son fáciles de manejar gracias a los perfiles predefinidos. Contienen los ajustes para todas las aplicaciones principales y, sobre todo, para dispositivos actuales como el Apple iPhone 5S. Y si tienes alguna versión anterior del programa, deberías probar la 2014 de todas formas: soporta los últimos teléfonos y tablets y, en muchos casos ,es más rápida. Incluso mucho más rápida si tu PC tiene una tarjeta gráfica Nvidia. En este caso, el software utiliza el procesador gráfico y es capaz de trabajar hasta 6 veces más rápido que otros programas.



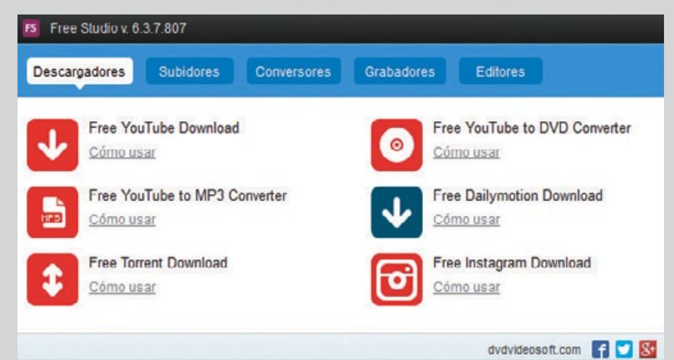
DVD & VÍDEO
Convierte tus películas a casi cualquier formato y elimina escenas que no te gustan o publicidad.



3D
Tus fotos e incluso vídeos en 3D, un efecto estupendo para verlos con las gafas rojas y azules ("anáglifo").

DESCARGA FREE STUDIO

Para descargar el software gratuito Free Studio, accede a la página web **www.dvdvideosoft.com** y utiliza el selector de la parte superior para escoger el idioma [ES]. Luego pulsa [Descargas] y podrás el icono disponible para iniciar la descarga del programa completo [Free Studio]. Además, puedes descargar otras aplicaciones con funciones adicionales de conversión y descarga. Son gratuitas y las encontrarás en la página de descargas anterior, en el apartado *Otros* que hay bajo el enlace del programa completo.



OTRA APLICACIONES PARA FREE STUDIO

APLICACIONES	FUNCIONALIDAD
Free Video to DVD Converter	Convertir películas a formato DVD-Video
Free Audio CD Burner	Crea directamente un CD de audio de música
Free Disc Burner	Grabar datos en CD o DVD
Free DVD Video Burner	Grabar discos formato DVD Video en MP2
Free Audio CD to MP3 Converter	Convierte ficheros de audio de un CD a MP3
Free Audio CD to MP3 Converter	Convierte ficheros de vídeo a formato MP4 compatible con Sony PlayStation
Free Video to Sony PSP Converter	Convierte ficheros de vídeo a formato MP4 para reproducirlos en Sony
Free Video to Xbox Converter	Convierte archivos de vídeo a formato MP4 para reproducir en Xbox360

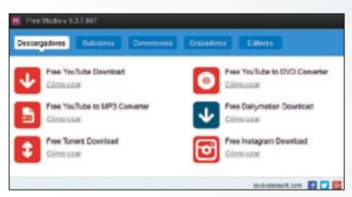
ASÍ CONVIERTES PE
PARA TODOS TUS DI

Muchos dispositivos no son capaces de reproducir directamente la mayoría de los formatos, pero Free Studio soluciona el problema en unos clicks.



INSTALACIÓN

El programa principal Free Studio se instala con gran facilidad: simplemente sigue las instrucciones que aparecen en pantalla. Cuando termines, se abrirá una página web con publicidad que puedes cerrar sin más. Y ahora ya verás la pantalla principal de la suite:



Free Studio 2014: muy claro y sencillo, todo a la vista y potente.

Puedes comenzar directamente y convertir tus ficheros con las instrucciones de esta y las siguientes páginas. Además, puedes descargas más aplicaciones de conversión, edición o descarga desde **www.dvdvideosoft.com**. No todas se integran en la interfaz principal, sino que funcionan por su cuenta. Y si dentro del Free Studio 2014 hay alguna función aún no instalada, pulsa en ***Descargar*** y se abrirá una página web desde la que puedes instalar la ampliación del programa.



Las funciones en colores apagados las puedes instalar en un momento.

Instala las que quieras, pero utiliza la ***Instalación personalizada*** para que puedas deseleccionar los programas adicionales ("adware") si los hubiera (varía en función de la versión).

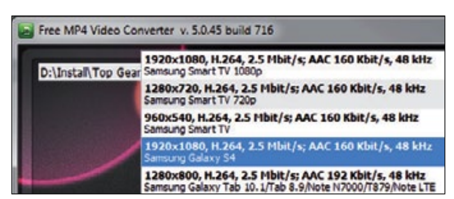


CONVIERTE PARA ANDROID, WINDOWS PHONE Y CONSOLAS

Aquí puedes aprender cómo convertir tus películas con Free Studio, no sólo para smartphones Android, sino también para Blackberry y Windows Phone (las instrucciones para dispositivos de Apple las tienes más adelante). El software, incluso, ofrece perfiles para teléfono antiguos.

Además, Free Studio también puede adaptar vídeos al formato adecuado para consolas de juego como la PlayStation 3 o la Xbox 360, con lo que podrás ver tus pelis en el comedor. Y así conviertes tus películas, por ejemplo para el Samsung Galaxy S4:

Pulsa, en el menú *Conversores* de Free Studio, sobre *Free MP4 Video Converter*, y en la lista *Perfil* elige el modelo del teléfono.



Puede que el programa te solicite la carga de un códec adicional (permítelo). Después añade los ficheros a convertir con *Agregar archivos*. Para elegir varios mantén presionada la tecla Ctrl. Luego pulsa en *Abrir*. Debajo de la ventana puedes ver el perfil seleccionado, en nuestro caso para el Galaxy S4.

D:\Install\Top Gear\Top Gear - (07x05) - 11th December 2005.avi
D:\Install\Top Gear\Top Gear - (07x06) - 27th December 2005.avi
D:\Install\Top Gear\Top Gear - (07x07) - 12th February 2006.avi
D:\Install\Top Gear\Top Gear - (08x01) - 7th May 2006.avi
D:\Install\Top Gear\Top Gear - (08x02) - 14th May 2006.avi
D:\Install\Top Gear\Top Gear - (08x03) - 21st May 2006.avi
D:\Install\Top Gear\Top Gear - (08x04) - 28th May 2006.avi
D:\Install\Top Gear\Top Gear - (08x05) - 4th June 2006.avi
D:\Install\Top Gear\Top Gear - (08x06) - 16th July 2006.avi

Muy cómodo: con una selección múltiple de ficheros puedes convertir temporadas completas de una vez.

Si tienes otro modelo, con un cambio de perfil es suficiente, por ejemplo si la resolución de tu teléfono es menor. Y si no lo encuentras, puedes personalizar uno propio. Ahora sólo te queda pulsa sobre *Convertir*. Cuando el proceso haya terminado, podrás encontrar tus películas en tu carpeta personal.

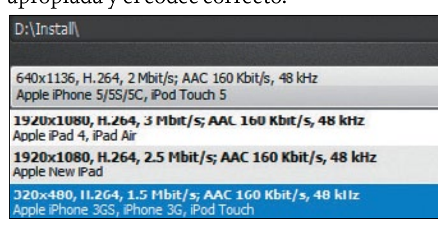
1920x1080, H.264, 2.5 Mbit/s; AAC 160 Kbit/s, 48 kHz
Samsung Galaxy S4



CONVIERTE PARA APPLE IPHONE Y IPAD

Free Studio ofrece sus configuraciones a un solo click incluso para dispositivos Apple algo más antiguos, como el iPhone 3G. El proceso es así de sencillo.

En el menú principal de Free Studio pulsa sobre *Conversores* y luego en *Free MP4 Video Converter*. Luego elige *Apple* en la lista *Perfil*. Añade los ficheros a convertir (uno o varios) y pulsa en *Abrir*. Debajo de la ventana de ficheros despliega la lista de dispositivos (inicialmente contiene el iPad 4) y selecciona tu modelo, por ejemplo el *Apple iPhone 3G/3GS*. Tras un click sobre *Convertir*, el programa se encargará de adaptar los ficheros a la resolución apropiada y el códec correcto.



Gracias a los perfiles preconfigurados, puedes realizar los ajustes en apenas un click.

LÍCULAS
SPOSITIVOS

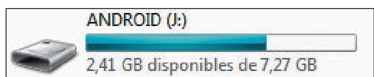
¡ACCIÓN! ¿Películas en la minúscula pantalla del móvil o el tablet? Mejor de lo que esperábamos... incluso perfectas para el metro, el autobus o el tren.

COPIA LAS PELÍCULAS YA CONVERTIDAS AL MÓVIL

Si has convertido tus películas para el smartphone o el tablet con Free Studio, seguro que quieres saber cómo copiar ahora esos vídeos al dispositivo. Aquí te enseñamos cómo pasarlos. Si tienes un dispositivo de Apple necesitarás iTunes y, si tu móvil funciona con Android o Windows Phone, te vale sólo con Windows 7 u 8. En ambos casos puedes copiar los datos directamente con el explorador de Windows. Aquí puedes ver cómo proceder, por un lado con un teléfono Android/ Windows Phone y, por otro, con un iPhone.

ANDROID Y WINDOWS PHONE

1 Conecta el dispositivo móvil al PC con un cable USB. Emplea ⊞+E para abrir el explorador. En la mayoría de los casos verás el dispositivo directamente, como aquí:



Realiza un doble click sobre el mismo. Si la unidad no aparece en el equipo, has de configurar el móvil primero. Si no lo ves directamente en la pantalla del terminal, desliza el dedo desde la parte superior hacia abajo y aparecerá el menú de configuración rápida. En él pulsa sobre el tipo de conexión, que normalmente es *Almacenamiento USB*.

Conexión por USB

Has conectado el dispositivo al ordenador por USB. Toca el siguiente botón si quieres transferir archivos entre el ordenador y la tarjeta SD del dispositivo.

Activar almacenamiento USB

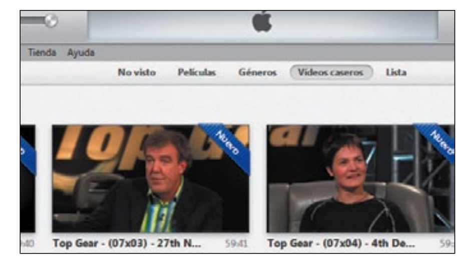
En pocos segundos aparecerá el icono del dispositivo en el explorador de ficheros de Windows y podrás abrirlo con un doble click.

2 Ahora, verás la unidad de tu dispositivo móvil. Ábrelo con un doble click y pasa a la carpeta de vídeo, que normalmente se llama *Movies* o *Videos*. Copia los ficheros de vídeo convertidos en él. Cuando hayas terminado, puedes desconectar el dispositivo y ver las películas en la app que quieras.

iPhone y iPad

En el caso de los dispositivos de Apple la transferencia de datos se realiza con iTunes. Si todavía no has instalado el programa, puedes encontrar la versión más actual en la página web **www.apple.es/itunes**.

Ten en cuenta que iTunes no sólo copia, sino que sincroniza. Es decir, que iguala la información en el dispositivo móvil y en el equipo. Por lo mucho que suelen ocupar las películas, no suele tener sentido intentar copiar todas las que tienes al dispositivo. Así que tendrás que elegir las que prefieras.

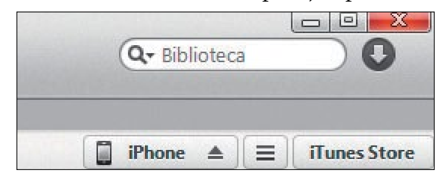


El iPhone y compañía necesitan iTunes de Apple para que puedas transferir tus ficheros del equipo al dispositivo móvil.

1 Inicia *iTunes*. Como Free Studio guarda las películas convertidas en la carpeta de vídeos de tu ordenador, iTunes debería encontrarlas automáticamente y mostrarlos en la biblioteca como vídeos personales. Conecta el dispositivo con el cable USB. Durante la primera conexión al PC, aparecen algunos avisos que puedes cerrar. Luego, iTunes muestra el dispositivo en el resumen.



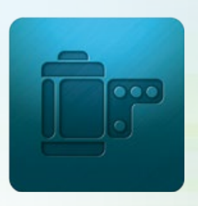
Si conectas tu dispositivo de nuevo más adelante, los detalles del dispositivo ya no aparecen automáticamente. En ese caso pulsa sobre el nombre del dispositivo en la parte superior derecha de la ventana, por ejemplo



2 En el menú superior del programa pulsa sobre *Vídeos* y luego en *Sincronizar vídeos*, para activar la marca delante de la opción. Finalmente pulsa sobre los nombres de los vídeos que quieres transferir. Cuando hayas terminado de seleccionar, pulsa sobre *Aplicar* para iniciar el proceso de copia. Ahora, ya puedes desconectar el cable y ver las películas en la app de vídeos por defecto.

CONFIGURACIÓN A CONVIERTE FOTOS,

Free Studio no sólo es un programa para conversiones sino que, también, ofrece toda una serie de funciones para la edición de medios.



TRUCOS PARA FOTOS

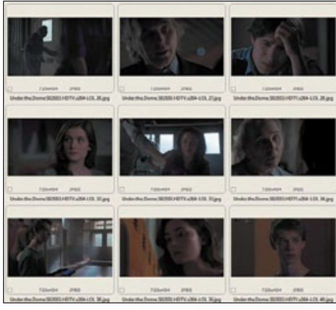
En primer lugar debe quedar claro que Free Studio no es un programa de retoque fotográfico, sino un programa de conversiones. No puede eliminar ojos rojos, pero a cambio tiene algunos ases en la manga.

PROCESAR LOTES

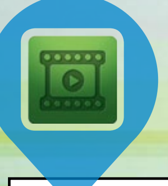
Con ***Free Image Convert and Resize*** puedes procesar un gran número de fotos de una sola vez. Primero carga las imágenes y luego deja que Free Studio aplique una operación a todas las fotos, por ejemplo, la conversión a otro formato para, a lo mejor, subirlas a Facebook. También puedes cambiar el tamaño de los ficheros o renombrar los archivos según un patrón determinado.

SERIES DE FOTOS DE PELÍCULAS

Con ***Free Video to JPG Converter*** puedes extraer series de fotogramas de una película o un vídeo, por ejemplo, para imprimir tus escenas favoritas. Puedes determinar con qué intervalos deben realizarse cada una de las capturas: cada cierto número de fotogramas, cada determinados segundos, una cantidad determinada de imágenes a distancias regulares o todos los fotogramas que componen la película.



Free Studio 2014 permite extraer una series de fotogramas de películas.



CONVIERTE VÍDEOS A PELÍCULAS EN DVD

Las películas en el disco duro son muy prácticas para pasarlas al tablet. ¿Pero cómo lo haces si los niños quieren verlas en el reproductor portátil del coche durante un viaje? En ese caso las has de convertir al formato DVD. En el menú principal de Free Studio pulsa sobre **Free Video to DVD**. Si en la versión de la suite que has instalado no aparece, descárgalo desde **www.dvdvideosoft.com**. En la lista *Formatos* selecciona *DVD PAL* y luego añade tus películas con *Agregar archivos*. La barra de progreso inferior te muestra exactamente cuánto espacio queda en el disco. Con *Crear DVD Free Studio* comienza su trabajo. Cuando termine, puede grabar los ficheros directamente en un DVD (véase el cuadro inferior).



Los menús de DVD son sencillos, pero se crean muy deprisa, ideal para grabar algo rápido para los niños.



GRABA EN CD Y DVD FOTOS, PELÍCULAS Y MÚSICA

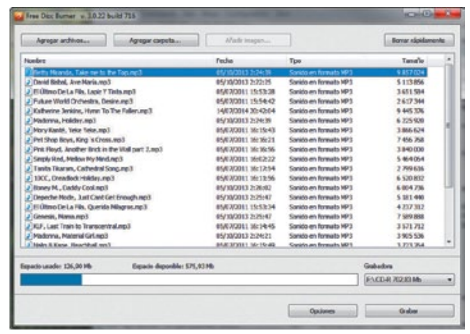
Magnífico: ¡Free Studio incluso viene con funciones de grabación! Debes descargar los programas correspondientes (son gratuitos) desde **wvww.dvdvideosoft.com**.

Free audio CD Burner

Los reproductores de CD que no soportan ficheros MP3, necesitan CD de audio de música sin comprimir. Añade ficheros con *Agregar archivos*. Free Studio convertirá los formatos automáticamente. Ten cuidado de que la barra de capacidad sólo esté en azul y no se ponga roja, ya que muchos reproductores de CD no permiten la reproducción de discos extralargos. Ahora introduce el disco virgen y pulsa en *Grabar*.

Free Disc Burner

Con este programa puedes grabar datos en discos CD o DVD, por ejemplo una colección de fotos o MP3. Free Studio no convierte los formatos, sino que los deja en su estado original.



Free Studio ofrece funciones de grabación para todo tipo de discos: CD, DVD y Blu-Ray.

Free DVD Video Burner

Con ayuda de esta herramienta podrás grabas discos formato DVD Video en MP2, que puedan reproducirse en un DVD portátil con pantalla. Eso sí, ten en cuenta que el vídeo ya ha de estar convertido (ver cuadro anterior).

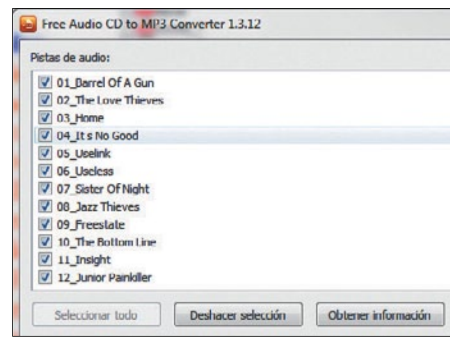
MEDIDA: PELÍCULAS Y MÚSICA



COPIA CD DE AUDIO AL PC PARA PASARLOS A SMARTPHONES Y REPRODUCTORES MP3

No quieres sobrecargar el equipaje de las vacaciones con CD de música? Pues deja que Free Studio lea tus discos y guarda la música en el PC. Lo puedes hacer con unos pocos clicks y la conversión al formato MP3 es automática. Puedes copiar los ficheros finales a tu smartphone o reproductor MP3 de la forma habitual. Ten en cuenta que la lectura y copia de CD de audio sólo funciona en discos sin anticopia. El proceso es muy fácil.

Coloca el CD de audio en la unidad lectora del ordenador. Abre *Free Audio-CD to MP3* (si no lo tienes, descárgalo desde **www.dvdvideosoft.com**). El programa intentará reconocer el artista y el álbum. En el caso de los CD comerciales eso suele funcionar sin problemas, con lo que es suficiente un click sobre *Aceptar*. En algunos casos deberás elegir el álbum correcto entre varios. El software ahora muestra el título del CD. En la parte inferior



Free Studio reconoce el artista y el título del tema automáticamente en los CDs de audio y nombre los MP3 en consecuencia.

de la pantalla del programa ya está seleccionado *MP3* en la lista *Formatos* y a la derecha se encuentra la calidad deseada.

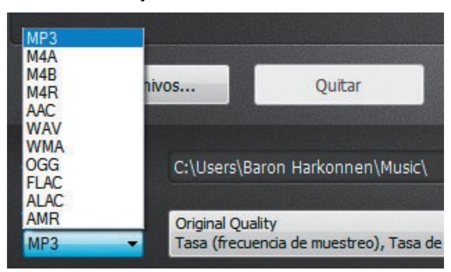
Para el coche o el smartphone es suficiente con los 128 kbps ya predeterminados. Para un sonido mejor en el equipo de casa, ajusta *High Quality* con *320 kbps*. La carpeta de destino suele ser en *Mis documentos*, aunque la puedes cambiar si quieres. Un click sobre *Convertir* se iniciará el proceso.





ELIMINA ERRORES DE CODIFICACIÓN, CONVIERTE Y CORTA MÚSICA

Si el CD del coche sólo reproduce los MP3 con ruidos y tu reproductor no es capaz de reconocer las grabaciones en formato FLAC, convierte los ficheros de manera que cualquier reproductor pueda entenderlos sin problemas. Es muy sencillo.



Free Studio es capaz de leer los formatos más populares y convertir entre ellos.

En Free Studio pulsa sobre *Conversores* y luego haz click en *Free Audio Converter*. Carga ahora los ficheros con *Agregar archivos*. Si lo necesitas, puedes elegir otro formato de salida en *Calidad*, aunque en la mayoría de los casos la preselección *MP3* suele ser adecuada. En la lista de la derecha elige el nivel de calidad, seleccionando *Old Standard 128*. Este perfil es el que menos requerimientos tiene para el reproductor y es más que suficiente para el equipo del coche. Con un click sobre *Convertir* se inicia la conversión de los ficheros.

Extraer la banda sonora de una película

Free Studio te permite extraer la banda sonora de una película y guardarla como fichero MP3. Muy práctico, por ejemplo, si se trata de un concierto o de vídeos infantiles. Así puedes escuchar las bandas sonoras o los conciertos en el reproductor MP3 o el smartphone. Haz click en *Conversores* y en *Free Audio Converter*. Carga una película con *Agregar archivos*. En la parte inferior ajusta la calidad de salida, por ejemplo en *Old Standard 192*. Luego pulsa en *Convertir* y, cuando acabe, en *Cerrar*.

El nuevo fichero de audio tiene la longitud de la película y contiene, si existen, los diálogos. Para eliminar partes que no te interesen, pulsa en *Editores* y luego en *Free Audio Dub*. Con los iconos de las tijeras marca el principio y el final del segmento que no quieres y luego haz click sobre para borrarlo. ¡No te olvides de guardar los cambios!

USA RESPEEDR EN TUS VÍDEOS PARA

CONTROLAR

Con este programa de ProDAD podrás acelerar y ralentizar cualquier fichero de vídeo a tu antojo. ¡Realiza variaciones de más del 1.000%!



Aprende a...

Utilizar una versión de prueba de ReSpeedr para aplicar efectos de Slow Motion y Time Lapse. Así podrás ralentizar y acelerar cualquier fichero de vídeo, respectivamente .

El estreno de The Matrix en 1999 supuso la popularización de lo que se vino en llamar el 'tiempo bala'. Es decir, secuencias de vídeo grabadas a miles de fotogramas por segundo.

En inglés, el término usado se denomina 'Slow Motion' y ahora, gracias a programas como ReSpeedr, puedes aplicárselo a tus vídeos domésticos sin necesidad de invertir un dineral en cámaras de gama alta.

Fundamentos de la técnica

El efecto básico consiste en registrar la secuencia a una tasa de imágenes mayor que la que es capaz de detectar el ojo humano. Para efectos apreciables, la tasa suele situarse por encima de los 1.000 fotogramas por segundo. No obstante, las cámaras normales suelen grabar a 25 ó 30, por lo que el programa tiene que 'inventarse' todos los marcos intermedios a partir de la información contenida en las imágenes colindantes. Para ello, el software ReSpeedr se sirve de dos técnicas diferentes que verás en las páginas posteriores.

La otra cara de la moneda

Un efecto estrechamente relacionado con el Slow Motion es el denominado 'Time Lapse' o, simplemente, a cámara rápida. En este caso, el fundamento es mucho más sencillo: sólo hay que eliminar imágenes de la secuencia original, para acelerar la reproducción del vídeo. Con ReSpeedr también podrás simular este efecto de forma sencilla y combinarlo con el Slow Motion, para así controlar el tiempo a tu antojo.

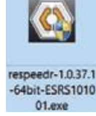
EL TIEMPO

01 INSTALA Y CONFIGURA TU COPIA DE RESPEEDR

ProDAD, la empresa detrás del desarrollo de ReSpeedr, ofrece versiones de evaluación de sus productos en su página web. A continuación, verás cómo instalar una copia gratuita para poder seguir el resto de instrucciones de este práctico.

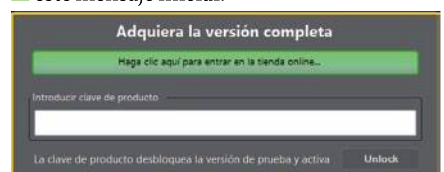
1 Abre una nueva pestaña en tu navegador habitual y accede a **www.prodad-software.es/respeedr/index.php**. En la parte superior de la página, haz click en el botón Pruébalo Gratis y espera entonces a que termine de descargarse el instalador. respeedr-1.0.37....exe 14,1/20,5 MB, 12 se...

2 Cuando concluya la transferencia, abre la carpeta contenedora y haz doble click sobre el icono del fichero que acabas de descargar. Confirma la solicitud de permisos de administrador de Windows y, en la primera ventana, pincha en *Siguiente*. Acepta las condiciones de uso con un click en *Acepto las condiciones de la licencia* y continúa con otra pulsación en *Siguiente*.



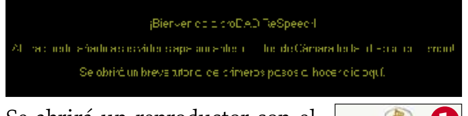
3 En el siguiente paso debes elegir si quieres instalar unos códecs de vídeo adicionales. Si ya has instalado un pack de códecs anteriormente, lo más recomendable sería desmarcar la casilla Instalar códecs de vídeo para evitar posibles conflictos de software. Sea cual sea tu decisión, continúa con el botón *Siguiente* y, por último, pincha en *Iniciar la instalación*. Cuando termine la copia de ficheros, pulsa en ReSpeedr Iniciar ahora ... para cerrar el asistente y lanzar la interfaz de ReSpeedr.

4 Al tratarse de la versión de evaluación, verás este mensaje inicial.



De momento, puedes ignorarlo presionando en el botón *Continuar con la versión de evaluación* pero, si más adelante decides comprar la versión completa, bastará con presionar sobre el icono Haga clic aquí para entrar en la tienda online... e introducir el código de activación, una vez adquirida la licencia.

5 La interfaz ofrece un tour de bienvenida que se activa si pinchas en la región principal del programa, justo en esa la zona donde aparece el texto en color amarillo.



Se abrirá un reproductor con el vídeo de presentación **1**. Si aparece un mensaje de error



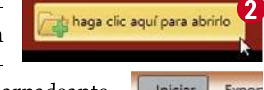
tendrías que haber instalado los códecs en el paso **3**. Vuelve a ejecutar el instalador y marca la casilla. Verás el tutorial.



02 CREA TU PRIMER VÍDEO A CÁMARA LENTA O EN TIME LAPSE

Ahora que ya tienes listo el programa, es hora de empezar a hacer pruebas. Ve preparando unos cuantos vídeos con los que experimentar y sigue los pasos que te detallamos a continuación para adentrarte en los dominios del 'tiempo bala'.

1 Hay varias formas de abrir vídeos en ReSpeedr. La más sencilla de todas consiste en simplemente arrastrar y soltar los ficheros deseados en la interfaz del programa, pero también puedes utilizar el botón **2** de la barra parpadeante. También puedes acceder a *Iniciar* y usar el icono disponible de la barra de herramientas.



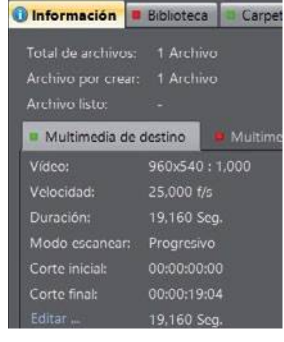
Iniciar | Expor
Importar archivo...

2 Sea cual sea el método que uses, al abrir el archivo de vídeo, el programa adoptará con una interfaz similar a esta.



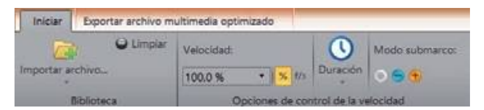
La región principal está ocupada por la previsualización del vídeo, con sus controles de reproducción **3**. Justo debajo se encuentra el panel de modificación de velocidad, la parte más importante de ReSpeedr **4**.

3 A la derecha, un panel describe el origen y el destino de todos los ficheros empleados en el proyecto. Por su parte, en la sección superior, se dispone la barra de herramientas. La verás al más

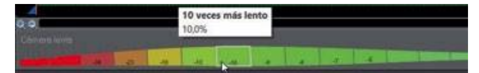




puro estilo Ribbon de Office 2007 o cualquiera de sus versiones superiores.



4 Descrita la interfaz, estarás deseando hincarle el diente al ralentizador de vídeo. Empieza por modificar el valor del control de velocidad, desplazándolo hacia la izquierda.



Verás como el panel se va adaptando a la posición del cursor y, tras hacer click en uno de los sectores, la barra de estado inferior te indicará la duración final Vídeo: 960x540 : 1,000 3m 11,60s.

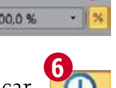
5 Para previsualizar la secuencia a cámara lenta, pulsa el botón de reproducción y observa si la nueva velocidad es la que buscas. En algunas secuencias puede resultar tan lento que parecerá que la imagen se ha quedado estática, pero si miras el cursor inferior, verás que efectivamente se está reproduciendo.



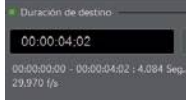
6 Del mismo modo, si lo que quieres es acelerar el vídeo, sólo tendrás que escoger una velocidad perteneciente a la parte derecha del panel. Con este efecto podrás simular los vídeos de tipo Time Lapse, en los que se toma una fotografía cada ciertos minutos para observar un fenómeno lento a velocidad normal, como la rotación de las esfera celeste durante toda la noche o la formación de nubes.

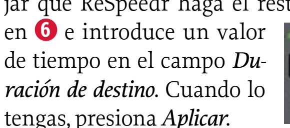


7 Además de escoger directamente una de las velocidades ofrecidas en la parte inferior de la interfaz, puedes especificar valores concretos desde la barra superior ❺. Puedes usar velocidades expresadas tanto en porcentajes relativos como en marcos por segundo absolutos.



8 Adicionalmente, puedes especificar cuánto debería durar el vídeo y dejar que ReSpeedr haga el resto. Pincha en ❻ e introduce un valor de tiempo en el campo *Duración de destino*. Cuando lo tengas, presiona *Aplicar*.



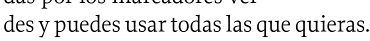


03 ESTABLECE VARIOS NIVELES DE RALENTIZACIÓN O ACELERACIÓN

En algunos vídeos no querrás ralentizar o acelerar toda la secuencia al completo, sino centrarte en una parte concreta. Además, otros proyectos podrán requerir que ralentices una parte y aceleres la siguiente. Te explicamos cómo lograrlo.

1 ReSpeedr ofrece dos niveles de control: el área de recorte y el área de trabajo. La primera define la sección del vídeo original que será usada en el proyecto final y está señalada con los controles azules de la sección inferior. El área de trabajo hace alusión a las secciones del vídeo que modificarás con ReSpeedr. Están identificadas por los marcadores verdes y puedes usar todas las que quieras.

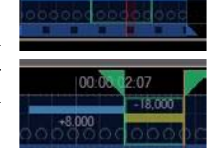




2 Para empezar, modifica el área de recorte para quedarte con una región del vídeo. Sólo tienes que arrastrar los tiradores azules a los puntos deseados.



3 Para acelerar o ralentizar una subsección, coloca los marcadores verdes en una región interior del área azul y escoge la velocidad que quieres aplicar en ese segmento del vídeo. Verás que la línea transversal del cursor ha sufrido un corte o, incluso, varios.



4 Esto se debe a que ReSpeedr soporta todos los niveles de velocidad que quieras. Sólo tienes que marcar una región con los tiradores verdes y aplicar el cambio deseado. Por ejemplo, simula una parada completa con algo así.



04 CORRIGE POSIBLES ARTEFACTOS DEL PREPROCESAMIENTO

Si bien el efecto Time Lapse no supone ningún reto computacional (sólo hay que retirar fotogramas de la secuencia), la ralentización es mucho más complicada desde el aspecto técnico. Para ralentizar el vídeo, hay que inventarse fotogramas a partir de los ya existentes mediante diversos métodos de interpolación. Esto provoca que en secuencias con mucho movimiento no haya información suficiente para dar un resultado fluido. Afortunadamente, ReSpeedr cuenta con las herramientas necesarias para paliar este efecto.

1 En secuencias complejas, necesitarás emplear un motor de ralentización más potente. De lo contrario, observarás defectos como este ❼. Aunque ReSpeedr cuenta con un modo automá-



tico con el que decide qué motor usar, no está de más ayudarle en las tomas más difíciles.

2 Para ello, sitúa los tiradores verdes alrededor del tramo del vídeo que contiene la secuencia compleja **8** y pulsa en el botón **9**, en la parte superior de la interfaz. El área de selección se rellenará con círculos naranjas, indicando que en esa sección se ha aplicado el motor de flujo óptico. Esto mejorará la transición de fotogramas, pero ten en cuenta que no hará milagros. Si la toma es muy dinámica y solicitas una ralentización muy intensa, poco se podrá hacer por disimular los artefactos.

3 Otro de los problemas que puedes encontrarte al editar vídeos caseros tiene que ver con los movimientos involuntarios de la cámara, lo que provoca que haya saltos en el enfoque y encuadre. ReSpeedr cuenta con un algoritmo de estabilización que te permitirá reducir estos defectos en grabaciones con el móvil, cámaras de fotos y demás. Para aplicarlo, basta con marcar la casilla ☑ Estabilizar vídeo, en la parte superior.

4 Automáticamente se lanzará un nuevo diálogo que analizará el movimiento del vídeo y aplicará las correcciones necesarias de forma automática **10**. Dependiendo de la duración del vídeo, su resolución y la tasa de fotogramas por segundo, este proceso puede demorarse bastante, así que tómatelo con calma.



5 Adicionalmente, las tomas rápidas grabadas con sensores CMOS pueden sufrir un efecto conocido como rolling shutter. En la grabación de vídeo, los millones de sensores que componen el chip CMOS no se leen a la vez, sino secuencialmente, línea a línea. Normalmente esto no supone un problema en objetos estáticos o que no se mueven demasiado rápido, pero cuando supera da una frecuencia umbral, comienzan a hacerse notar. El resultado son objetos que parecen comportarse como gelatina, entre otras ilusiones ópticas. Seguro que lo has visto en vídeos de guitarras, donde cada una de las cuerdas parecen mostrar las ondas de vibración que las hacen sonar **11**.

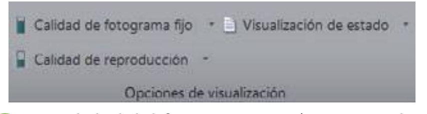


6 El caso es que ReSpeedr ya te permite corregirlo en cierta medida, simplemente activando la casilla ☑ Corrección del efecto rolling-shutter. A diferencia del estabilizador automático, esta opción no requiere preprocesamiento y, de este modo, puede hacerse en tiempo real.

05 PREVISUALIZA EL RESULTADO Y EXPÓRTALO A UN FICHERO DE VÍDEO

Una vez estés satisfecho con los cambios realizados en el vídeo, es hora de exportarlo en condiciones para que lo puedas reproducir donde quieras. La configuración disponible en ReSpeedr no es demasiado detallada, pero es más que suficiente para la mayoría de casos.

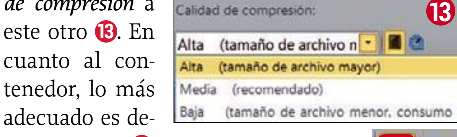
1 Antes de nada, comprueba que todo está bien. En general, la calidad de la previsualización del programa no será tan elevada como la del resultado final, así que no te preocupes si observas que la calidad inicial ha bajado durante la modificación. Para obtener una vista previa más parecida a la exportación, puedes modificar la calidad de reproducción al vuelo. En concreto te interesa esta parte de la interfaz.



2 La calidad del fotograma estático cuando no se está reproduciendo nada no es demasiado importante, así que ignora ese campo y abre el menú correspondiente a Calidad de reproducción. Introduce estos ajustes **12** y, si tu ordenador lo soporta, marca la casilla ☑ Use la aceleración de hardware en la tarjeta gráfica. Aplica los cambios con un click en el botón *Guardar* y prueba a ver qué tal se comporta tu equipo con esta nueva configuración. Si observas entonces parones en la reproducción, tendrás que conformarte con un valor más bajo. Ve probando hasta encontrar un compromiso adecuado entre calidad y velocidad.



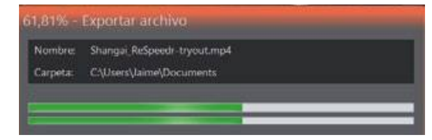
3 Finalmente, podrás ponerte manos a la obra con la renderización del fichero final. Todo el proceso transcurrirá en la sección *Exportar*, a la que puedes acceder mediante un click esa misma pestaña. Si quieres la máxima calidad posible, cambia el valor del campo *Calidad de compresión* a este otro **13**. En cuanto al contenedor, lo más adecuado es dejarlo en MP4 **14**, a menos que necesites específicamente un fichero MOV, correspondiente al otro icono.



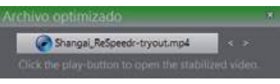
4 Si no vas a usar la carpeta de origen como la ruta de salida del proyecto, tendrás que marcar la casilla ☑ Exportar archivos a otro directorio y seleccionar el directorio deseado mediante el diálogo C:\Users\Jaime\Documents. Cuando lo tengas todo preparado, haz click en el botón que permite iniciar la exportación.



5 Las tareas de compresión de vídeo siempre resultan costosas en términos de tiempo, así que si el proyecto requiere largas ralentizaciones, prepárate para esperar un buen rato. Podrás monitorizar el progreso mediante el diálogo que se abrirá acto seguido.



Cuando así acabe, se te ofrecerá la posibilidad de abrir el vídeo en tu reproductor habitual. Pulsa el botón central para ver el resultado final.





CON FASTSTONE Y RAW THERAPEE

GESTIONA TUS

Cada vez más cámaras cuentan con soporte para guardar las fotos en formato RAW. Pero es algo que todavía no está totalmente integrado.



Aprende a...

Visualizar, editar y gestionar los ficheros en formato RAW que tienes almacenados en tus dispositivos. Te enseñamos cómo debes hacerlo desde tu PC o dispositivo móvil.

Cada usuario o fotógrafo tiene un flujo de trabajo diferente en función de sus necesidades. De esta manera, algunos prefieren hacer una criba inicial de fotos desde el ordenador antes de comenzar a editarlas una a una. Otros prefieren guardar todas las imágenes capturadas en un disco duro para, posteriormente, editarlas con un software editor específico. Y por último, también los hay que, por motivos de movilidad e inmediatez, optan por hacer una previsualización en un tablet . Seas del tipo que seas, vamos a darte una solución para que gestionar tus fotos RAW sea mucho más sencillo y natural.

Software especializado

En cualquier caso, para llevar a cabo esta gestión de archivos RAW es necesario emplear programas especializados en este tipo de tareas. El propio Windows te permite llevar a cabo determinados procesos pero, para otros, deberás recurrir a otras aplicaciones. Te decimos cuáles son y cómo debes utilizarlas correctamente para tus propósitos.

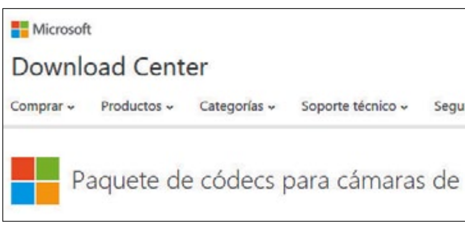
01 VISUALIZA LOS ARCHIVOS FORMATO RAW EN UN EQUIPO CON WINDOWS

En el procesado de imágenes, la visualización de aquellas fotos que hayas tomado con tu cámara es una de las tareas más básicas. Sin embargo, algo tan sencillo como obtener una vista previa de ellas, puede llegar a convertirse en algo complicado cuando se trata del formato RAW.

Revisa tus fotos desde Windows

Una de las ventajas de utilizar el formato JPG para guardar fotos es que, nada más conectar la tarjeta de memoria de la cámara a tu equipo, puedes ver las miniaturas y vistas previas de las instantáneas. Todo ello sin necesidad de tener que abrirlas una por una. De este modo, se optimiza mucho el proceso de selección de imágenes para su posterior procesado. Pero, por desgracia, esto no sucede con las fotos guardadas en formato RAW ya que, de origen, ninguna de las versiones anteriores a Windows 8 cuentan con soporte para este formato.

1 Así, cuando desde el Explorador de Windows abres una carpeta que contiene archivos en formato RAW, lo único que podrás ver serán los nombres de los ficheros. Sin embargo, también hay buenas noticias ya que, la posibilidad de añadir el soporte para este tipo de archivos es algo tan sencillo como instalar un complemento creado por Microsoft. Para ello, en primer lugar, descarga el paquete de códecs para cámaras que Microsoft pone a tu disposición en el centro oficial de descargas (**www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=26829**).



Este complemento habilitará la compatibilidad con el formato RAW. Pulsa ***Descargar*** y elige el archivo adecuado para tu sistema operativo.

2 Así, si tu Windows tiene una arquitectura de 64 bits, elige ***MicrosoftCameraCodecPack-x64.msi***. Si es de 32 bits, marca la casilla del archivo ***MicrosoftCameraCodecPack-x86.msi*** y pulsa sobre ***Next*** para comenzar la descarga **1**.

Instala el complemento en el sistema Windows

Una vez ya lo hayas descargado, este complemento se instalará de la misma manera que lo haría cualquier otro programa.

1 Para empezar, haz un click con el botón derecho del ratón en el archivo descargado y elige la opción ***Instalar***. Acto seguido, marca la casilla ***Acepto los términos del Contrato de licencia*** **2**.

2 Continúa con un click en el botón **Instalar** que se activará. Tras un proceso que no dura más de unos segundos, quedará instalado el complemento. Una vez terminada la operación, te solicitará reiniciar el equipo. A partir de ese momento, los archivos RAW pasarán a mostrar una vista en miniatura de la foto, tal y como sucede con el resto de archivos de imagen, y podrás abrirlos en el Visor de imágenes de Windows. De esta forma, cualquier selección será mucho más rápida.



02 GESTIONA DE FORMA AVANZADA LOS ARCHIVOS EN FORMATO RAW

Poder ver tus fotos desde el Visor de imágenes de Windows representa un gran avance en la gestión de tus archivos RAW pero, ¿por qué no ir un poco más allá y gestionarlas desde un programa especialmente diseñado para ese fin?

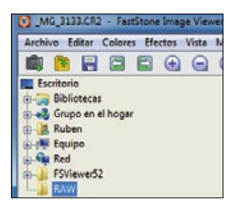
El visor más avanzado

1 Uno de estos programas es FastStone Image Viewer (**www.faststone.org**). Desde su página web, puedes acceder a las distintas versiones disponibles para su descarga.



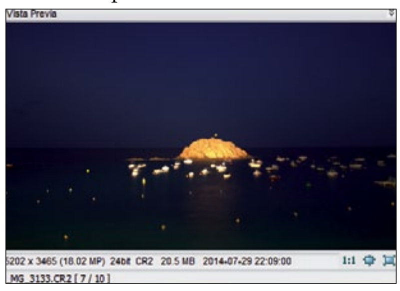
Nosotros nos hemos decantado por la versión portable, pero puedes utilizar cualquiera de las opciones instalables. Tras descargar el archivo, descomprímelo en la carpeta que tú elijas y haz click sobre el archivo ***FSViewer.exe***.

2 Así, a continuación, en el panel lateral de FastStone busca ahora tus fotos y selecciona la carpeta que las contiene. En el cuadro central aparecerán entonces todas las miniaturas de esas fotografías que has marcado.



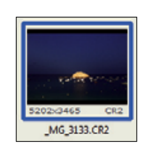


La primera vez que el programa detecta archivos en formato RAW, te indicará también que, desde el menú ***Ajustes***, puedes configurar el tamaño y calidad en la que FastStone te mostrará la vista previa de este tipo de archivos.



No obstante, el formato que te muestra por defecto es perfectamente válido.

3 En cada una de esas miniaturas se muestra, de forma muy clara, el nombre, formato de archivo y su tamaño. Y, justo enci-



¿QUÉ ES EL RAW?

El formato RAW es una representación de la imagen "en bruto" que ha captado el sensor de la cámara de fotos. Es decir, si tu máquina tiene un sensor con el equivalente a 18 megapíxeles, el archivo RAW resultante tendrá un tamaño muy cercano a 18 MB. Es importante destacar que este formato de archivo no se ha sometido a ningún procesamiento, por lo que conserva mayor profundidad de bits, llegando hasta los 48 bits/píxel, muy lejos de los 24 bits/píxel máximos del formato JPEG. Dicho de otra forma, en una foto JPEG puedes ver unos 16 millones de colores diferentes, pero en un RAW se pueden superar los 4 billones de colores. Pese al formato estándar libre de RAW con extensión .DNG, los fabricantes utilizan sus versiones y cada una con su propia extensión: .CR2/.CRW (Canon), .NEF (Nikon), .PEF (Pentax), .SRF/.SR2/.ARW (Sony), etc.

ma de este mismo panel encontrarás también la barra de controles del explorador que te permitirá navegar por las distintas carpetas, crear nuevas o, incluso, mover y copiar fácilmente archivos entre ellas.



4 No olvides que todas estas funciones también las encontrarás en el completo menú emergente, que aparece al hacer click con el botón derecho del ratón justo sobre las miniaturas **3**.

Pequeños retoques rápidos

Además de ofrecer un explorador muy cómodo (para la clasificación de tus fotos en formato RAW), FastStone también te ofrece la posibilidad de realizar pequeños retoques en tus imágenes, sean del formato que sean. ¡Incluso se atreve con los ficheros RAW!



1 Para aprovecharlo, lo mejor es acceder a la vista en pantalla completa de FastStone **4**.



Con esta vista, optimizarás toda la superficie de trabajo y podrás realizar esos pequeños retoques con comodidad. Esta vista tiene la particularidad de que, desde ella, la imagen ocupa toda la pantalla y, además, todas las herramientas están perfectamente accesibles. Tan sólo debes acercar el puntero del ratón hasta el lateral derecho de la pantalla y aparecerá el panel de información del archivo. Por otro lado, si lo acercas a la parte superior, accederás directamente al panel del explorador de archivos y, desde la parte inferior, aparecen las opciones de visualización que permiten ajustar el tamaño de la imagen a tu gusto **5**.

2 El panel de herramientas que realmente te interesa en este momento es el que aparece al acercar el puntero al lateral izquierdo del área de trabajo en pantalla **6**. En él verás disponibles varias herramientas para editar y mejorar tu foto. Entre ellas, hay algunas para rotar las imágenes, eliminar los ojos rojos, mejorar el color, cambiar el tamaño o añadir una marca de agua. Haz lo que necesites y, cuando termines, guarda la imagen retocada con extensión JPG. Es importante que sepas que esto es así por que RAW es un formato de 'solo lectura'.



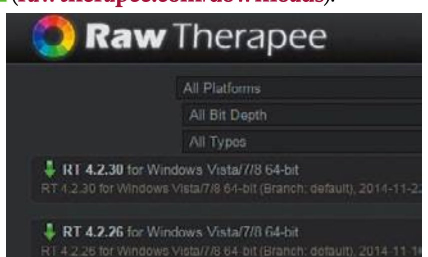
03 APRENDE A EDITAR ARCHIVOS RAW DESDE TU EQUIPO

Otro proceso básico a la hora de gestionar tus RAW es el procesado de la imagen con un software especialmente diseñado para este formato. Para ello, no será necesario desembolsar mucho dinero, ni ser un experto en Photoshop.

Acomódate en tu laboratorio digital

El formato RAW está considerado como la versión digital de los negativos que usaban las cámaras fotográficas analógicas. Por lo tanto, debes someter al archivo RAW a un 'revelado' especial en el que no necesitarás productos químicos, ni salas especiales.

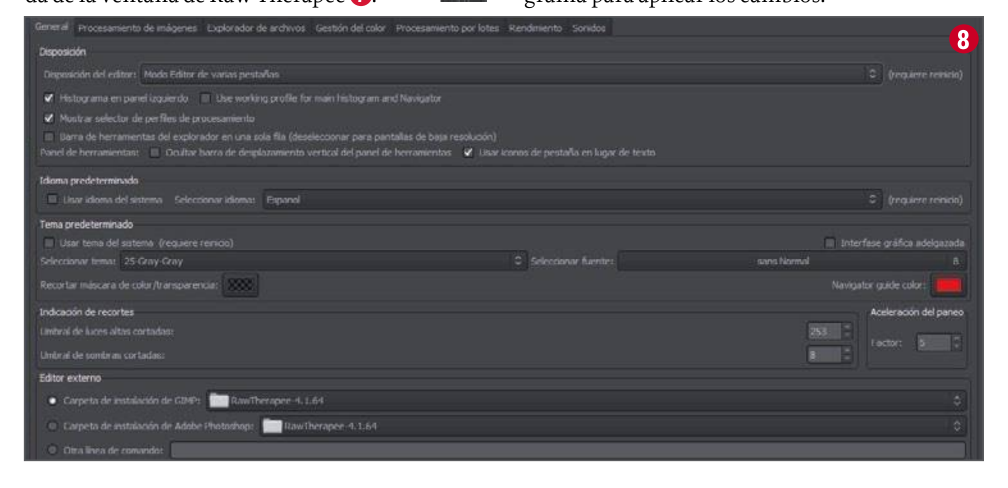
1 Para ello, bastará con usar Raw Therapee (**rawtherapee.com/downloads**).



Este editor fotográfico es gratuito y multiplataforma, así que elige la versión para tu sistema operativo e instálala en tu equipo. Si tu Windows es de 32 bits, selecciona una de las ediciones previas compatibles con Windows XP (aunque en realidad tengas instalada una versión de Windows 7). Tras la instalación, cambia el idioma de la interfaz. Para ello, haz click en el icono ***Preferences*** de la esquina inferior izquierda de la ventana de Raw Therapee **7**.

2 A continuación, desde la ventana de ***Preferences***, accede a la pestaña ***General*** y, en la lista desplegable denominada ***Select Language***, selecciona el idioma correcto.

Desde esta misma ventana, también podrás configurar otros parámetros del programa, como son la forma de abrir las fotos en el editor o el aspecto de la interfaz **8**. Cuando todo esté a tu gusto, haz click sobre ***Aceptar*** y reinicia el programa para aplicar los cambios.



Todas las herramientas están a tu alcance

Llega el momento de comenzar el revelado digital de tus imágenes en formato RAW.

1 Para empezar, elige una foto en el explorador de Raw Therapee, y haz doble click sobre ella para pasar a la pestaña ***Editor*** **9**. De forma automática, Raw Therapee te ofrece ahora una serie de perfiles preestablecidos que te permitirán obtener un resultado inmediato. Los encontrarás disponibles en la lista desplegable ***Perfiles de procesamiento*** **10**.

2 Si quieres empezar el procesamiento de tu RAW desde cero, elige el perfil ***Neutro***. Justo debajo encontrarás las seis pestañas de ajuste de la imagen: ***Exposición***, ***Detalle***, ***Color***, ***Transformar***, ***RAW*** y ***Metadatos***. En cada una, hay menús desplegables con los ajustes que puedes aplicar a la fotografía.



Puedes ir viendo el resultado de estos ajustes en la vista previa de la foto, para así obtener un ajuste más preciso. Debajo de la vista previa, encontrarás la barra de navegación para hacer zoom. Si deseas más espacio para trabajar, oculta los paneles lateral izquierdo y superior pulsando los iconos ***Mostrar/ocultar panel*** **11** de las esquinas. Cuando termines de editar tu foto, pulsa sobre el icono ***Guardar imagen actual*** o usa la combinación de teclas Ctrl+S. Luego elige el formato, calidad y ubicación en la que guardar el nuevo archivo procesado.



04 GESTIONA FICHEROS RAW TAMBIÉN DESDE TU TABLET

Con la mejora de las pantallas y su mayor potencia, los tablets se han convertido en el complemento preferido para muchos fotógrafos y aficionados a la fotografía. Un dispositivo ideal para previsualizar las fotos, con máxima movilidad y ligereza.

Tus RAW en el iPad

Si tienes un iPad y quieres revisar o editar las fotos RAW que has tomado, puedes utilizar PhotoRAW Lite o su versión de pago, que encontrarás en la App Store. Además, necesitarás el adaptador Camera Connection, para así poder acceder a los archivos RAW de tu tarjeta de memoria.

1 Una vez hayas descargado e instalado esta app, ábrela desde tu dispositivo.



Detectará tus ficheros RAW y aparecerán listos para su edición. Toca sobre una imagen y accederás directamente a la pantalla de edición. En la parte inferior, verás varias categorías de opciones.

2 Toca alguna y se mostrarán los controles deslizantes **12**. Cuando termines, accede a ***Tools*** y pulsa sobre el icono de la cámara para exportar la foto a formato JPEG.

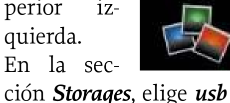


Revelado en Android

Si dispones de un dispositivo Android, también podrás editar archivos RAW.

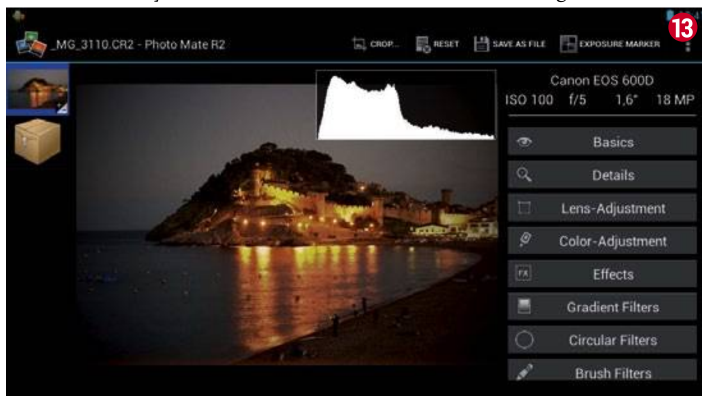
1 Necesitarás la app PhotoMate R2 disponible en Google Play, un lector de tarjetas USB y un adaptador USB OTG para conectarlo a tu tablet.

2 A continuación, inicia PhotoMate R2 y despliega el panel lateral, tocando sobre su logo desde la esquina superior izquierda.



En la sección ***Storages***, elige ***usb_storage*** y pulsa sobre ***Slideshow***. Verá así los archivos que contiene tu tarjeta. Para editar uno, tócalo y pulsa el icono ***Develop***, representado por un lápiz.

3 Acto seguido, pasarás a la pantalla de edición del programa. En el panel lateral **13**, encontrarás los paneles que permiten controlar los distintos ajustes de imagen. Toca sobre alguno de ellos para desplegarlo y acceder así a sus respectivos controles. Cuando termines de editar tu RAW, pulsa ***Save as file*** y configura el formato y calidad del nuevo archivo de imagen.



LOS MEJORES PRÁCTICOS

Windows • Ofimática • Internet • Seguridad • Redes • Multimedia

DIRECTORA
Mila Lavín

DIRECTOR DE ARTE
Abel Vaquero

REDACTOR JEFE
Carlos Gombau

REDACCIÓN
Fuencisla Mira (Jefa de sección)
Tomás González (Jefe de sección)

JEFE DE MAQUETACIÓN
Dionisio Juanas

MAQUETACIÓN
Irene Gómez, Irene Rincón

COORDINADORA DEL ÁREA
Susana Herreros

HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Fernando Escudero, Jaime Rodríguez-Guerra, Rubén Andrés, Luis Sanz

---

Edita

axel springer

Director General
Manuel del Campo

Directora Financiera y Desarrollo de Negocio:
Úrsula Soto

Directora de Operaciones:
Virginia Cabezón

Director de Desarrollo Digital:
Miguel Castillo

Director Comercial:
Javier Matallana

Jefa de Servicios Comerciales:
Jessica Jaime

Director de Sistemas:
José Ángel González

Marketing:
Marina Roch, Nerea Nieto

Jefe de Producción:
Ángel Benito

Redacción y Publicidad
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. : 902 11 13 15 • Fax: 902 12 04 48

Distribución
S.G.E.L- TEL: 91 657 69 00

Impresión
Rotocobrhi
Ronda de Valdecarrizo, 13
28760 Tres Cantos
Madrid

Depósito legal: M--8817-2012
Printed in Spain 7/2015

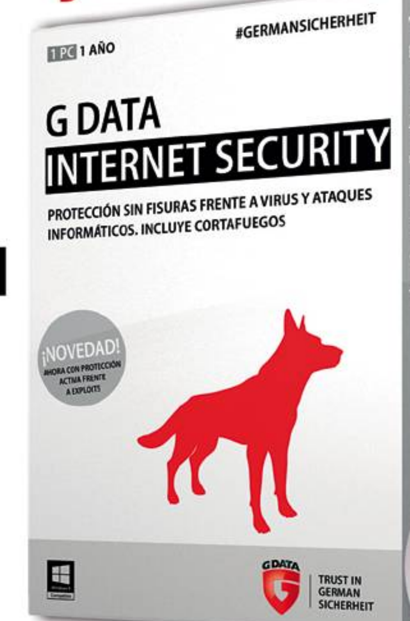
Super oferta de suscripción a Computer Hoy

26 números + G DATA Internet Security 2015

Por solo 42€







Producto Recomendado Computer Hoy



G DATA Internet Security 2015. 1 año. 1 PC

- Control de comportamiento de archivos
- Protección de correo electrónico en tiempo real
- Protección y seguridad de los programas instalados en su PC
- Compras seguras en línea y protección bancaria
- Control Parental para bloquear el contenido no recomendado
- Sistema atispam para evitar recibir correos no deseados
- Protección anti-hacker gracias a cortafuegos

Requisitos del sistema: (32 bits / 64 bits): Windows 8.x / 8 / 7 / Vista, mín. 1 GB RAM. (32 bits): Windows XP (mín. SP2), mín. 512 MB RAM. Unidad DVD opcional

Valorado en 34,95€

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

En ozio.axelspringer.es/computerhoy
Por tel.: 902 540 777 y
por e-mail suscripcion@axelspringer.es

Oferta sujeta a disponibilidad de stock. Los artículos pueden agotarse durante la vigencia de esta publicidad. Si fuera así, nos podremos pondremos en contacto contigo para cambiar de elección.

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos que tus datos personales formaran parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. con objeto de gestionar su suscripción y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. en la dirección c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. No se aceptan suscripciones fuera de España. Promoción válida hasta publicación de oferta sustitutiva. Axel Springer España, S.A. se reserva el derecho de modificar esta oferta sin previo aviso



Si te suscribes, además, tendrás acceso al Club de Beneficios de OZIO.

Más de 500 ofertas exclusivas como éstas:





hp	PHILIPS	Microsoft
20€ de descuento	30% de descuento	8% de ahorro

¡Y así, cientos de ofertas más!

Consultar condiciones en http://ozio.contigomas.com

* Estas ofertas pueden cambiar durante la videgncia de esta publicidad.